

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.2.014.02,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ "КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА НАУК
аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 20.09.2022 г. №16

О присуждении Гущину Александру Александровичу, гражданину России, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация "Совершенствование техники пломбирования композитными материалами при лечении кариеса (клинико-лабораторное исследование)" по специальности 3.1.7. Стоматология принята к защите 22.06.2022 г., протокол №13, диссертационным советом 21.2.014.02, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Кубанский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации, 350063, г. Краснодар, ул. Седина, 4, действующим на основании приказа Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки Министерства образования Российской Федерации от 16.01.2009 г. №34-1, приказом Минобрнауки России от 11.04.2012 г. № 105/нк совет признан соответствующим Положению о совете по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук.

Гущин Александр Александрович, 1989 года рождения. В 2011 году окончил государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Кубанский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации. С 2018 г. по 2021 г. обучался в аспирантуре (очная форма обучения) в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования "Кубанский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации на кафедре терапевтической стоматологии.

Работает врачом-стоматологом-терапевтом в обществе с ограниченной ответственностью "Стоматологическая клиника Смайл Дизайн", г. Краснодар.

Диссертация выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования "Кубанский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации на кафедре терапевтической стоматологии.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, доцент Адамчик Анатолий Анатольевич, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра терапевтической стоматологии, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

1. Николаев Александр Иванович (гражданин России), доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Смоленский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра терапевтической стоматологии, заведующий кафедрой;

2. Гилева Ольга Сергеевна (гражданка России), доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера" Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний, заведующая кафедрой – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет), г. Москва, в своем положительном заключении, подписанном Севбитовым Андреем Владимировичем, доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой

пропедевтики стоматологических заболеваний Института стоматологии им. Е.В. Боровского, указала, что "диссертационная работа является завершенной научно-квалификационной работой..., соответствует требованиям п. 9 "Положения о присуждении ученых степеней" ..., а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология".

Соискатель имеет 9 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях и приравненных к ним опубликовано 6 работ. Краткая характеристика работ (вид, количество, объем в страницах, творческий вклад в %): статьи в журналах – 5, 46, 80; сборник научных трудов и статей конференций – 3, 19, 75; патент на изобретение – 1; 17; 70. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Гуцин, А.А. Сравнительная оценка краевого прилегания композитов при реставрации зубов в эксперименте / А.А. Гуцин, А.А. Адамчик // Российский стоматологический журнал. – 2020. – Т. 24, № 5. – С. 286–292.

2. Влияние термовибрационного воздействия на прочностные характеристики композитных материалов, применяемых в стоматологии / А.А. Гуцин, А.А. Адамчик, С.П. Рубникович [и др.] // Известия национальной академии наук Беларуси. – 2022. – Т. 19, № 1. – С. 103–111.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от: Романенко Инессы Геннадьевны, доктора медицинских наук, профессора, заведующей кафедрой стоматологии факультета подготовки медицинских кадров высшей квалификации и дополнительного профессионального образования Института "Медицинская академия имени С.И. Георгиевского" федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского" и Ломиашвили Ларисы Михайловны, доктора медицинских наук, профессора, заведующей кафедрой терапевтической стоматологии федерального государственного бюджетного обра-

зовательного учреждения высшего образования "Омский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации. Отзывы критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что специалисты указанных организаций являются известными и признанными учеными данной отрасли медицины, что подтверждается наличием соответствующих научных публикаций, размещенных на сайте: <http://www.ksma.ru>.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **разработана** новая идея, обогащающая научную концепцию применения физических методов воздействия при лечении пациентов с диагнозом кариес дентина; **предложен** оригинальный алгоритм использования термического воздействия при работе с композитными пломбировочными материалами; **доказано**, что применение предварительного термо-вибрационного воздействия на композит перед его полимеризацией улучшает физико-механические свойства полимеризованного композита и повышает эффективность лечения кариеса зубов; **введены** представления о зависимости времени работы с предварительно нагретым композитом перед его полимеризацией на качество краевого прилегания композитных реставраций.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: **доказаны** положения, расширяющие представления о влиянии предварительного одновременного термического и вибрационного воздействия на физико-механические свойства полимеризованных композитов; **применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс имеющихся базовых методов исследования, в том числе лабораторные, клинические, статистические; **изложены** доказательства необходимости применения предварительного термо-вибрационного воздействия на композит перед его полимеризацией для повышения эффективности лечения кариеса зубов; **раскрыты** новые аспекты совершенствования пломбирования зубов композитными материалами при лечении кариеса; **изучено** влияние применения предварительного нагрева композита перед пломбированием в печи для разогрева композитов на качество краево-

го прилегания композитных пломб к стенкам зуба в динамике; **проведена модернизация** алгоритма оказания стоматологической помощи пациентам с кариесом зубов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: **разработан и внедрен** в клиническую практику муниципальных и негосударственных учреждений новый алгоритм лечения кариеса дентина; **определены** перспективы дальнейшего использования разработанного способа пломбирования зубов композитными материалами с применением предварительного термо-вибрационного воздействия перед полимеризацией при лечении пациентов с кариесом дентина; **создана** система практических рекомендаций для повышения эффективности лечения пациентов с кариесом дентина; **представлены** методические материалы для программы обучения студентов-стоматологов и для программы постдипломного образования.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: **теория** диссертации построена на известных, проверяемых фактах и согласуется с опубликованными данными по диссертации; **идея** базируется на анализе клинической и лабораторной медицинской практики, а также обобщении передового опыта специалистов в области стоматологии; **использованы** данные современных методов исследования, общепризнанные в мировой и отечественной науке; **установлено** качественное и количественное соответствие авторских результатов с представленными в независимых источниках по данной тематике; **использованы** современные методики сбора и анализа первичных данных.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в планировании и проведении всех этапов исследования, участии в получении исходных клинических и лабораторных данных, обработке и интерпретации полученных результатов, подготовке основных публикаций по выполненной работе.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания и вопросы:

1. Существуют ли, на Ваш взгляд, ограничения в выборе композита при планировании пломбирования зуба с применением термо-вибрационного воз-

действия?

2. Допускаете ли Вы возможность перегрева пульпы зуба с необратимыми последствиями при применении разработанного Вами способа термо-вибрационного воздействия на композитный материал?

3. В диссертационной работе исследование проводилось только на боковых зубах. Возможно ли применение разработанного способа на передних зубах?

4. Влияет ли предварительное термо-вибрационное воздействие на неполимеризованный композит перед его фотополимеризацией на величину полимеризационной усадки и полимеризационного стресса?

5. 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?

6. Проводилось ли исследование клинической эффективности пломбирования зубов композитным материалом при структурном восстановлении дефектов твердых тканей зубов с применением предварительного термо-вибрационного воздействия неполимеризованный композит перед его полимеризацией?

Соискатель Гущин А.А. убедительно ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы, согласился со всеми замечаниями и привел собственную аргументацию по следующим вопросам:

1. В качестве образцов композитов мы целенаправленно выбрали композиты разной групповой принадлежности от различных производителей, тем самым проверив влияние разработанного нами способа на различные композиты.

Полученные результаты позволяют нам сделать заключение, что положительный эффект наблюдается у всех типов композитов обычной консистенции, поэтому ограничений, на наш взгляд, нет если нету противопоказаний у производителя.

2. При соблюдении представленного алгоритма работы нагрев композита более 53 °С невозможен. По данным научных работ при нагреве композита до 60 °С температура в пульпе зуба увеличивается на 1,6 °С, при том, что пульпа зуба способна выдерживать без образования необратимых структурных изменений повышение температуры до 5,5 °С. Таким образом получение необратимых изменений в пульпе зуба при применении разработанного нами способа невозможно.

3. Да, возможно. Ограничений по группой принадлежности зуба и локализации кариозной полости нет.

4. В рамках нашей научной работы мы не проводили исследования по изучению изменения данных параметров. Однако, по данным проведенной нами электронной микроскопии качества краевого прилегания мы косвенно можем предположить, что последствия полимеризационной усадки и стресса менее выражены с применением термо-вибрационного воздействия.

5. Да, возможно. Используемые в научном исследовании композиты не требуют применения конкретного вида адгезива и полимеризационной лампы. При соблюдении правильной адгезивной подготовки перед внесением композита можно использовать любые адгезивные системы, предназначенные для адгезивных реставраций. Можно использовать любую полимеризационную лампу, спектр излучения которой соответствует требованиям используемого композита, который указан в аннотации самого композита.

6. В рамках нашего исследования мы не проводили исследование клинической эффективности термо-вибрационного воздействия по причине необходимости проведения предварительной клинической апробации после одобрения Минздрава Российской Федерации.

На заседании 20.09.2022 г. диссертационный совет принял решение за разра-

ботку теоретических положений, совокупность которых можно квалифицировать как решение научной задачи, имеющей важное значение для развития стоматологии – клинико-лабораторное обоснование повышения эффективности лечения пациентов с кариесом зубов на основе совершенствования физико-механических свойств композитных реставраций, – присудить Гущину А.А. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 6 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 3.1.7. Стоматология, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 17, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета 21.2.014.02
доктор медицинских наук
профессор

Быков
Илья Михайлович

Врио ученого секретаря
диссертационного совета 21.2.014.02,
доктор медицинских наук
профессор



Гайворонская
Татьяна Владимировна

20.09.22