

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе
ФГАОУ ВО РНИМУ

им. Н.И. Пирогова Минздрава России
д.б.н., профессор, профессор РАН



Д.В. Ребриков

мая 2024 г.

ОТЗЫВ

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической ценности диссертации Абдулкеримовой Саиды Маликовны, выполненную на тему «Клинико-лабораторное обоснование влияния предварительного нагрева композитных материалов на их физико-химические свойства», представленной в диссертационный совет ПДС 0300.022 при ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Актуальность темы

Лечение заболевания твердых тканей зуба является самой распространенной манипуляцией в терапевтической стоматологии. Многообразие материалов для лечения кариеса зубов, их биосовместимость с твердыми тканями, оптические и прочностные характеристики, представляют значительные сложности для практикующих врачей и могут также негативно влиять на результат лечения в целом. Таким образом, изучение влияния

эффективности предполимеризационного нагрева на свойства композитных пломбировочных материалов является актуальной работой, результаты которой могут повысить качество оказываемой стоматологической помощи.

Новизна исследования и полученных результатов

Представленное исследование характеризуется высокой научной новизной результатов. В исследовании влияния температурного фактора на физико-химические свойства композитных пломбировочных материалов, было впервые выявлено повышение микротвердости после нагрева у композитных пломбировочных материалов одних производителей, и наоборот снижение показателя микротвердости у других производителей. Физические характеристики, такие как модуль Юнга, коэффициент линейного теплового расширения у композитного пломбировочного материала с термической предысторией показали, что материал, прошедший предварительную термическую обработку заметно меньше деформируется под нагрузкой, а также менее подвержен эффекту изменения размеров с нагревом. Предварительный температурный нагрев также показал изменения спектральных характеристик у материалов разных производителей. Все материалы прошедшие предполимеризационный нагрев показали более однородную структуру поверхности, меньшую шероховатость, размер пор, а также была подтверждена меньшая адгезия микроорганизмов на поверхность данных материалов в связи с их более гладкой структурой поверхности после нагрева. В исследованиях с МГТ тестом материалы с термической предысторией показали лучшую биосовместимость и меньшую цитотоксичность, чем композитные материалы без нагрева. В работе была продемонстрирована высокая эффективность предполимеризационного нагрева при лечении кариеса дентина у 94 пациентов. Кроме того, был разработан патент способ лечения кариеса дентина с использованием метода предполимеризационного нагрева композитного материала перед проведением реставрации.

Значимость для науки и практики полученных результатов

Результаты диссертационной работы внедрены в фонд оценочных средств и в материалы рабочей учебной программы для студентов специальности «Стоматология» по дисциплинам: «Инновационные технологии в стоматологии», «Кариесология», а также клиническим ординаторам по специальностям «Стоматология терапевтическая», «Стоматология общей практики». Материалы диссертационного исследования включены в вопросы теоретической подготовки в том числе и аспирантов по направлению «Стоматология» Российского университета дружбы народов имени Патриса Лумумбы, в лечебную практику стоматологической клиники ООО «ВАШ ЛИЧНЫЙ ДОКТОР».

Достоверность результатов исследования

Достоверность различий полученных результатов исследований и выводов, сформулированных в диссертации, не вызывает сомнения и определяется обширными экспериментальными исследованиями и клиническими наблюдениями с использованием наиболее актуальных методов исследования.

В экспериментальных условиях применялись методы: сканирующая электронная микроскопия, атомно-силовая микроскопия, биохимические исследования, спектрофотометрия, лабораторные испытания коэффициента линейного теплового расширения, исследования на трехточечный изгиб, глубину пенетрации.

В клинической части описаны результаты лечения 94 пациентов с диагнозом кариес дентина. В диссертации представлены клинические примеры.

Материал подвергнут статистической обработке.

Достоверность и новизна результатов также подтверждается 1 патентом на изобретение.

Оценка изложения диссертации

Диссертация изложена на 143 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, главы «Материалы и методы», главы «Результаты собственных исследований», заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Список литературы содержит ссылки на 209 источников, из которых 39 отечественных, 170 зарубежных. Работа иллюстрирована 9 таблицами, 66 рисунками.

Автореферат отражает основные результаты диссертации.

Замечания по работе

Принципиальных замечаний по диссертации нет, что лишь подтверждает положительную оценку работы.

Заключение

Диссертационная работа Абдулкеримовой Саиды Маликовны на тему «Клинико-лабораторное обоснование влияния предварительного нагрева композитных материалов на их физико-химические свойства» является законченным самостоятельным исследованием, в котором получены новые данные о влиянии предполимеризационного нагрева на физико-химические свойства композитных пломбирочных материалов. По своей актуальности, научной новизне, научно-практической значимости, уровню выполнения и сделанным выводам диссертационная работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, согласно п.2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № УС-1 от 22.01.2024 г., а ее автор, Абдулкеримова Саида Маликовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Диссертация и отзыв Абдулкеримовой Саиды Маликовны обсуждены и одобрены на заседании кафедры терапевтической стоматологии Института стоматологии ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Протокол № 8 от 07 мая 2024 года).

Заведующий кафедрой терапевтической стоматологии
Института стоматологии, директор Института стоматологии
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова
Минздрава России

доктор медицинских наук, профессор
(3.1.7. Стоматология (медицинские науки),



Копецкий Игорь Сергеевич

Подпись Копецкого И.С. заверяю:

Ученый секретарь ФГАОУ ВО РНИМУ
им. Н.И. Пирогова
Минздрава России, к.м.н., доцент



Демина Ольга Михайловна

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации 117997, г. Москва ул. Островитянова, д. 1, Тел.: 8 (495) 434-14-22
E-mail: rsmu@rsmu.ru