

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой пропедевтики стоматологических заболеваний Института стоматологии им. Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) **Севбитова Андрея Владимировича** на диссертационную работу Хасан Александра Мохаммед на тему: «Применение отечественного светоотверждаемого адгезива 5-го поколения в ортодонтии», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Актуальность темы диссертационного исследования

Адгезивные системы находятся в постоянной динамике развития. Новые адгезивы появляются со своими характеристиками, которые применяются во всех направлениях стоматологии. Адгезивные системы в ортодонтии являются неотъемлемой составляющей удачного ортодонтического лечения при коррекции прикуса с применением несъемной ортодонтической аппаратуры.

Одним из таких примеров является разработка и усовершенствование российских адгезивов, используемых для фиксации металлических брекетов к эмали зубов. Отчасти, с достижениями в области адгезивных технологий, остается проблема адгезионного соединения брекетов к постоянным ортопедическим конструкциям на основе диоксида циркония или к провизорным конструкциям длительного использования из светоотверждаемого полимерного композита. Поиск решения данной проблемы является актуальной поскольку слабая адгезия брекетов к коронкам увеличивает риски увеличения сроков лечения и влияние на конечные результаты ортодонтической коррекции прикуса. Адгезивные системы прошли большой путь совершенствования и, сегодня, характеризуются достаточной адгезионной прочностью связи между структурой зуба и брекетом. Однако, все типы адгезивов демонстрируют сильные и слабые стороны. Российские адгезионные системы малоизучены в связи с их новизной. В литературе нет достаточных данных об адгезионных показателях при использовании российских системах для фиксации металлических брекетов к зубам, либо ортопедическим конструкциям.

С учетом изложенного, цель и задачи, поставленные перед диссертационным исследованием А.М. Хасан, предполагающие экспериментальное исследование и анализ силы адгезионного соединения при сдвиге и отрыве металлических брекетов от эмали зубов и конструкционных материалов на основе диоксида циркония и светоотверждаемого полимерного адгезива с применением российской адгезивной системы «Компофикс (Орто)», и клинические наблюдения за механическими свойствами брекетов, фиксированных в полости рта с использованием российской адгезивной системы «Компофикс (Орто)» в течение 12 месяцев. Разработан оптимальный адгезивный протокол для лучшей адгезии металлических брекетов к ортопедическим конструкциям из диоксида циркония полимерного светоотверждаемого материала, что представляет значительный научный интерес и может быть востребован в практике дальнейшего развития и совершенствования российских адгезивных материалов.

Достоверность и новизна результатов диссертации

Достоверность полученных результатов исследований и выводов, сформулированных в диссертации, не вызывает сомнения и определяется значительным объемом проведенных исследований с применением широкого перечня современных лабораторных методов. Экспериментальные исследования корректно сформированы и выполнены на достаточном для статистической обработки количестве образцов.

Результаты клинических исследований достоверны и основаны на достаточном числе пациентов и клинических наблюдений.

Оценивая новизну проведенного исследования, представляется необходимым отметить несколько ключевых моментов:

1. Автором получены новые данные об адгезивных свойствах российского светоотверждаемого адгезива пятого поколения «Компофикс (Орто)» при сдвиге металлических брекетов от эмали зубов, образцов из диоксида циркония и полимерного светоотверждаемого композита.

2. Автором впервые исследована сила адгезионного соединения металлических брекетов от эмали зубов, образцов из диоксида циркония и

полимерного светоотверждаемого композита на отрыв с использованием российского светоотверждаемого адгезива пятого поколения «Компофикс (Орто)». Получен патент РФ на полезную модель «Модель для определения прочности адгезионного соединения брекета с конструкционными материалами», Бюллетень ВАК № 28 опубликовано 10.10.2023, № RU 220 901U1.

3. Разработан оптимальный для клинического применения вариант адгезивного протокола с использованием адгезива «Компофикс (Орто)» и праймера «Компофикс» для керамических реставраций при фиксации металлических брекетов к образцам из диоксида циркония.

4. Разработан оптимальный для клинического применения вариант адгезивного протокола с использованием адгезива «Компофикс (Орто)» и праймер-адгезива «Нолатек» для акрила при фиксации металлических брекетов к образцам из полимерного светоотверждаемого композита.

5. Подтверждена эффективность этих модификации адгезивного протокола при клинических наблюдениях.

Практическая значимость диссертационного исследования

В результате проведенного диссертационного исследования разработан способ фиксации металлических брекетов к ортопедическим конструкциям на основе диоксида циркония с внедрением в адгезивный протокол, наравне с адгезивом «Компофикс (Орто)», праймера «Компофикс» для керамических реставраций и внедрение адгезив-праймера «Нолатек» при фиксации металлических брекетов к провизорным ортопедическим конструкциям из полимерного светоотверждаемого композита. Это позволяет повысить силу адгезионного соединения металлических брекетов и ортопедических конструкций, повышая прочность адгезивного соединения брекетов и ортопедических конструкций, снижая риск увеличения продолжительности ортодонтического лечения.

Структура и содержание диссертации

Диссертация состоит из введения, обзора литературы, главы материалы и методы исследования, главы собственных исследований, заключения, выводов и

практических рекомендаций, списка литературы, списка приложений и списка используемых сокращений. Текст диссертации изложен на 134 страницах машинописного текста, иллюстрирован 45 рисунками, содержит 48 таблиц. Список литературы включает 128 источников, из которых 37 российских и 91 зарубежных.

Во введении обоснована актуальность выбранной темы, четко определены цели и задачи исследования, изложена научная новизна и практическая значимость, сформулированы положения, выносимые на защиту.

Первая глава представляет собой достаточно обширный и многогранный обзор научной литературы. Анализ данного обзора дает возможность утверждать, что автор хорошо осведомлен об исследуемой проблеме и ориентируется в научных трудах российских и зарубежных ученых, посвященных теме диссертационной работы.

Вторая глава, посвященная материалам и методам исследования, занимает значительное место в структуре диссертации. В ней детально описаны все использованные методы, проведенные в том числе и прямом участии автора диссертации. Обращает на себя внимание достаточно большая выборка лабораторных и клинических исследований, что свидетельствует о достоверности полученных результатов исследований.

Третья глава включает полученные данные в ходе лабораторных исследований на сдвиг и отрыв. В ней изложены результаты исследований определения силы адгезионного соединения металлических брекетов и эмали удаленных зубов, а также с образцами из диоксида циркония и полимерного светоотверждаемого композита, фиксированных с использованием российской адгезивной системы «Компофикс (Орто)» и различных праймеров в сравнении с результатами зарубежного аналога. Все образцы разделяли на две обширные группы в зависимости от применяемой адгезивной системы. Исследования проводились в отделе материаловедения ЦНИИС и ЧЛХ.

В четвертой главе изложены результаты клинических наблюдений, определены свойства российской адгезивной системы «Компофикс (Орто)» в сравнении с американской системой при фиксации металлических брекетов к твердым тканям зуба, коронкам из диоксида циркония и полимерного

светоотверждаемого композита. Наблюдение проводилось по критериям частоты и количества отклеивания брекетов.

Выводы содержательны, соответствуют сформированной цели и поставленным задачам работы.

Приведены практические рекомендации по внедрению различных праймеров для фиксации металлических брекетов к ортопедическим конструкциям из диоксида циркония и полимерного светоотверждаемого материала в комплексе с российским адгезивом «Компофикс (орто)» для повышения силы адгезионного соединения, уменьшая вероятность увеличения сроков ортодонтического лечения и осложнений при наличии ортопедических конструкций в полости рта.

Основные положения, выводы и рекомендации по применению результатов проведенного исследования научно обоснованы, достоверны и обеспечены достаточным количеством данных. Содержание диссертационной работы Хасан Александра Мохаммед полностью соответствует заявленной специальности 3.1.7. Стоматология.

Подтверждение публикации основных результатов диссертационного исследования в научной печати

По теме работы Хасан Александра Мохаммед опубликованы 12 научных работ, из которых 6 статей опубликовано в международных базах WOS и Scopus, 2 статьи включены в текущий перечень ВАК, 2 статьи в журналах РИНЦ. Получен патент на изобретение полезной модели «Модель для определения прочности адгезионного соединения брекета с конструкционными материалами» № RU 220 901U1, Бюллетень ВАК № 28 опубликован 10.10.2023. Публикации в полной мере отражают основные положения и результаты исследования

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Содержание и оформление автореферата соответствует требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования РФ и достаточно полно отражает

разделы и положения диссертации и резюмирует полученные результаты.

Вопросы и замечания

Замечаний принципиального характера нет. В тексте встречаются единичные опечатки и неудачные формулировки. Указанные замечания, в целом, не оказывают негативного влияния на восприятие текста и на безусловно положительную оценку диссертации.

В ходе изучения диссертации возникли следующие вопросы:

1. Можно ли применять модификации адгезивного протокола, предложенный Вами, с адгезивными системами других поколений?

2. Учитывалась ли сложность клинических ситуаций при анализе клинических результатов адгезии брекетов к ортопедическим конструкциям?

Заключение

Диссертационное исследование Хасан Александра Мохаммед «Применение отечественного светоотверждаемого адгезива 5-го поколения в ортодонтии» выполненную под руководством д.м.н., профессора Косыревой Тамары Федоровны представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая решает актуальную проблему в ортодонтии - совершенствование ортодонтического лечения зубочелюстных аномалий при помощи фиксации брекетов к эмали зуба, коронкам из диоксида циркония и полимерного композиционного материала с применением российского адгезива. По своей актуальности, научной новизне, практической значимости и уровню проведенных исследований диссертационная работа в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно п.2.2 раздела II (кандидатская) Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДИ протокол № УС—12 от 03.07.2023 г., а её автор, Хасан Александр Мохаммед, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7.Стоматология

Отзыв официального оппонента, д.м.н., профессора Севбитова Андрея Владимировича на диссертационную работу Хасан Александра Мохаммед на тему: «Применение отечественного светоотверждаемого адгезива 5-го поколения в ортодонтии», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук составлен для предоставления в диссертационный совет ПДС 0300.022 при Российском университете дружбы народов имени Патриса Лумумбы.

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой пропедевтики стоматологических заболеваний

Института стоматологии им. Е.В. Боровского

ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)

Доктор медицинских наук, профессор,
(специальность 14.01.14 - Стоматология)

Севбитов Андрей Владимирович



Контактная информация:

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

Адрес: 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2

Тел.: 8 (499) 248-05-53

Email: rektorat@sechenov.ru