

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор

Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования

«Российский Университет медицины»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

д.м.н., профессор  Крихели Н.И.

« 29 »  2023 года

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертационной работы Хасан Александра Мохаммед на тему: «Применение отечественного светоотверждаемого адгезива 5-го поколения в ортодонтии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки).

Актуальность темы диссертационного исследования

Эстетика лица и улыбки играют важную роль в жизни современного человека. В этой связи, стоматологическая специальность «Ортодонтия» развивается семимильными шагами. Однако, проблема фиксации несъемной ортодонтической аппаратуры (НОА) к тканям зуба и ортопедическим конструкциям остается актуальной, несмотря на развитие медицинской науки и появление новых композиционных материалов в стоматологической практике. Фиксация НОА является трудоемким процессом, в котором очень важно правильно определить положение брекетов. При этом, очень важен процесс подготовки пациента перед фиксацией несъемной ортодонтической техники с проведением санации полости рта в полном объеме. Несмотря на это, по

данным разных авторов, врачи-ортодонты сталкиваются с таким осложнением, как отклеивание брекетов при ортодонтической коррекции в 15-25% случаев. Фиксацию брекет-систем к твердым тканям зуба проводят с использованием адгезивной системы. Прогресс не стоит на месте, и ученые всего мира постоянно работают над составом адгезивных систем, постоянно его совершенствуя. По данным ряда авторов, наиболее применяемыми адгезивами в ортодонтии являются адгезивные системы пятого поколения. Следует отметить, что на территории Российской Федерации также разработаны адгезивные комплексы пятого поколения. При этом, в доступной литературе практически отсутствует информация о применении российских адгезивных систем для фиксации металлических брекетов к ортопедическим конструкциям из диоксида циркония или из композитных материалов для временных коронок длительного ношения.

В этой связи, диссертационное исследование Хасан Александра Мохаммед на тему «Применение отечественного светоотверждаемого адгезива 5-го поколения в ортодонтии» является актуальным и соответствует современной тенденции импортозамещения на территории Российской Федерации.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Автором получены результаты, имеющие важное значение для науки и практики, особенно, в разрезе политики импортозамещения.

Хасан Александр Мохаммед разработал способ адгезивной фиксации металлических брекетов к коронкам из диоксида циркония и полимерного светоотверждаемого композиционного материала с использованием отечественной адгезивной системы пятого поколения.

Автором фундаментально исследованы свойства российской адгезивной системы пятого поколения и экспериментально определена сила адгезионного соединения при сдвиге и отрыве металлических брекетов от эмали зубов, образцов из диоксида циркония и полимерного светоотверждаемого

композитного материала с использованием российского адгезивного комплекса в сравнении с зарубежным аналогом.

Кроме того, Хасан Александр Мохаммед провел клиническую оценку адгезионной прочности соединения металлических брекетов к эмали зубов, постоянным коронкам из диоксида циркония и временным коронкам из полимерного светоотверждаемого композита с использованием российского адгезивного набора в сравнении с зарубежным аналогом.

Впервые проведена оценка модифицированного адгезионного протокола для фиксации металлических брекетов к конструкционным ортопедическим материалам из диоксида циркония и полимерного светоотверждаемого композита.

Следует отметить, что диссертационная работа Хасан Александра Мохаммед проведена на современном методическом уровне. Достоверность результатов исследования обеспечивается адекватным объемом материала и использованием современных методов статистической обработки.

Оценка содержания диссертационного исследования

Диссертационная работа Хасан Александра Мохаммед изложена на 134 страницах машинописного текста и включает в себя следующие разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, главы результатов собственных лабораторных исследований, главы результатов собственных клинических исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, приложений и списка сокращений. Список литературы состоит из 129 научных источников, из них - 43 отечественных, 86 - иностранных. Диссертация Хасан Александра Мохаммед изложена грамотным научным языком, логично выстроена. В работе представлено 48 таблиц и 45 рисунков, иллюстрирующих полученные данные и облегчающих восприятие и анализ результатов работы.

Во введении грамотно и четко сформулированы цель и задачи исследования, определены положения, выносимые на защиту. Показаны научная новизна и практическая значимость работы.

В главе 1 «Обзор литературы» четко дано определение адгезии, описаны исторические аспекты создания адгезивных систем, проанализированы существующие данные о механизмах адгезии и модификациях адгезивного протокола и применения его в клинике.

В главе 2 «Материалы и методы исследования» представлен дизайн исследования, включающий методы экспериментального и клинического исследования. Описана методика исследования силы сцепления металлических брекетов на сдвиг и отрыв, оценена сила адгезионного соединения при сдвиге и отрыве металлических брекетов от образцов с удаленными зубами, образцов из диоксида циркония и полимерного светоотверждаемого композита с использованием российской адгезивной системой в сравнении с зарубежным аналогом. В данной главе также описаны и клинические методы исследований адгезии металлических брекетов с применением российской адгезивной системы «Компофикс (Орто)» в сравнении с зарубежным аналогом. Также автор описывает модифицированный протокол адгезивной фиксации металлических брекетов к ортопедическим коронкам из диоксида циркония и полимерного композита «Нолатек».

«Результаты собственных лабораторных исследований» изложены в третьей главе. В этой главе Хасан Александр Мохаммед описывает результаты лабораторных испытаний силы адгезионного соединения металлических брекетов с лабораторными образцами из удаленных зубов при применении российской адгезивной системы и сравнение ее показателей с результатами зарубежного аналога «Enlight» (США) при сдвиге и отрыве. Также автором описаны показатели адгезии металлических брекетов к образцам из диоксида циркония и полимерного светоотверждаемого композиционного материала с использованием стандартного адгезивного протокола при применении системы «Компофикс (Орто)» и ее зарубежного аналога. Далее автор приводит результаты применения модифицированного адгезионного протокола для фиксации металлических брекетов к конструкционным ортопедическим материалам из диоксида циркония и полимерного светоотверждаемого композита.

В четвертой главе изложены результаты клинических наблюдений, описаны результаты применения российской адгезивной системы «Компофикс (Орто)» в полости рта в сравнении с американской системой при фиксации металлических брекетов к эмали зуба, конструкциям из диоксида циркония и полимерного светоотверждаемого композита. Наблюдение проводилось по критериям частоты и количества отклеивания брекетов. Также автором проведена оценка применения модифицированного адгезивного протокола.

Глава «Заключение» написана в аналитическом стиле. В ней обобщается собранный материал исследования и анализируется в соответствии с поставленными задачами.

Выводы и практические рекомендации конкретны и полностью соответствуют цели и поставленным задачам диссертационного исследования, подтверждены достаточным объемом экспериментального и клинического материала, являются логическим завершением представленной работы.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации

Автореферат диссертации Хасан Александра Мохаммед на тему «Применение отечественного светоотверждаемого адгезива 5-го поколения в ортодонтии» составлен по общепринятой форме и достаточно полно отражает содержание диссертационной работы.

Значимость результатов диссертационной работы, полученных автором, для науки и практики

Данные, полученные автором исследования, имеют важное значение в области стоматологии и, в частности, ортодонтии и направлены на повышение эффективности применения российской адгезивной системы с модифицированным адгезивным протоколом для решения актуальной задачи фиксации брекетов к ортопедическим конструкциям в полости рта при ортодонтической коррекции зубочелюстных аномалий.

Подтверждение опубликованных основных результатов диссертационного исследования в научной печати

По материалам диссертации опубликовано 12 научных работ, из них в перечне рецензируемых научных изданиях ВАК при Министерстве науки и образования Российской Федерации - 4, в научных изданиях в базе Scopus - 6, 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 опубликовано 10.10.2023.

Рекомендации по использованию результатом исследования

Выводы, практические рекомендации целесообразно использовать в учебном процессе студентов и ординаторов стоматологических факультетов, аспирантов, а также врачей факультетов дополнительного профессионального образования.

Заключение

Диссертационное исследование Хасан Александра Мохаммед «Применение отечественного светоотверждаемого адгезива 5-го поколения в ортодонтии» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение научной задачи – повышение эффективности ортодонтического лечения зубочелюстных аномалий при помощи фиксации брекетов к эмали зуба, коронкам из диоксида циркония и полимерного композиционного материала с помощью российской адгезивной системы пятого поколения. 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 П (кандидатская) 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 —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 о диссертационном исследовании Хасан Александра Мохаммед обсужден и одобрен на заседании кафедры клинической стоматологии НОИ стоматологии им. А.И.Евдокимова ФГБОУ ВО "Российский университет медицины" Минздрава России, протокол №18 от 27.12.2023 года.

Заведующий кафедры клинической стоматологии НОИ стоматологии им.
А.И.Евдокимова
ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России,
Доктор медицинских наук, профессор
(специальность 3.1.7. Стоматология)
Крихели Нателла Ильинична



Контактная информация:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России).

Адрес: 127006, г. Москва, ул. Долгоруковская, д.4.

Тел.: +7(495) 609-67-00

E-mail: info@rosunimed.ru