

Отзыв

члена диссертационного совета Ковалевского Александра Мечиславовича на диссертацию Гончарик Ирины Николаевны на тему: «Обоснование выбора современных адгезивов, применяемых для фиксации брекетов, в практике врача-ортодонта», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по научной специальности 3.1.7. Стоматология

Актуальность темы

Адгезивная техника получила широкое применение в ортодонтической практике, так как позволяет добиваться надежного и долговременного сцепления брекета с эмалью зуба / реставрационной поверхностью. В то же время процедура фиксации брекета должна быть безопасной для эмали зуба во избежание повреждения поверхности эмали зуба как во время ортодонтического лечения, так и на завершающем этапе лечения при снятии брекет-системы. Ортодонтические адгезивы различаются по своим характеристикам и технике работы, что требует от врача знаний, навыков и постоянного повышения квалификации в области адгезивной стоматологии.

В настоящее время в связи с сокращением ассортимента импортных адгезивов на рынке Российской Федерации отечественные производители разрабатывают аналоги адгезивов в рамках реализации программы импортозамещения. Данное обстоятельство может оказать положительное влияние на доступность ортодонтических услуг по стоимости без потери ее качества. В связи с тем, что компаративной аналитики о клинической и клинико-экономической эффективности применения отечественного и привычного зарубежного адгезива недостаточно, а также на практике мало изучены физические свойства, рабочие характеристики нового отечественного адгезива, необходимость обоснования выбора современных адгезивов, применяемых для фиксации брекетов, является актуальной задачей в стоматологии, своевременное решение которой необходимо для улучшения качества работы врачей-ортодентов.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе

Диссертационная работа Гончарик И.Н. выполнена с использованием современных экспериментальных и клинических методов исследования. Структура диссертационного исследования соответствует сформулированной цели, поставленным задачам и выводам.

Научная обоснованность определяется логическим построением дизайна исследования. Автор последовательно решает задачу обоснования выбора современных адгезивов, применяемых для фиксации брекетов, в практике врача-ортодонта. Выводы и практические рекомендации логично вытекают из результатов исследований, непротиворечивы, соответствуют целям и задачам исследования.

На основании результатов исследования созданы клинические рекомендации для врачей-ортодонт по применению в ежедневной практике нового отечественного адгезива «Компофикс-орто».

Диссертационная работа представляет собой целостное научное исследование, основанное на достаточном количестве материала. Экспериментальный материал представлен наблюдениями за 100 экстрагированными зубами. Клинический материал представлен наблюдениями за 600 витальными зубами у 30 пациентов. Полученные в научной работе количественные данные подвергнуты математико-статистической обработке с использованием современного программного обеспечения, проведен интегральный и компаративный анализ результатов исследования.

Стиль изложения и оформление диссертации

Работа изложена грамотным научным языком, не содержит грамматических и стилистических ошибок. Дизайн проведенного автором исследования полностью соответствует цели и поставленным задачам. Представленные данные раскрывают задачи диссертации и позволяют сделать научно обоснованные выводы, а также дать практические рекомендации по

применению отечественного адгезива для фиксации брекетов в практике врача-ортодонта. Замечаний по оформлению диссертации нет.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Достоверность и обоснованность научных положений, выносимых на защиту, выводов и практических рекомендаций сомнений не вызывает. В качестве доказательства автор использует убедительные доводы. Степень достоверности результатов исследования определяется достаточным количеством исследованных экстрагированных зубов (100 зубов) в экспериментальном исследовании, достаточным количеством витальных зубов (300 зубов) в клиническом исследовании, объемом исследований, использованием современного исследовательского оборудования. Анализ экспериментальных, клинических данных и данных по клинико-экономической эффективности позволил диссертанту обосновать выбор адгезива для фиксации брекетов в практике врача-ортодонта.

Новизна исследования обоснования выбора ортодонтического адгезива для фиксации брекетов заключается в определении диссертантом относительной вязкости, предела прочности адгезивной связи на сдвиг, индекса остаточного адгезива и оценке клинической и клинико-экономической эффективности нового отечественного адгезива в сравнительном аспекте с зарубежным адгезивом в экспериментальных и клинических условиях.

Работа написана точным литературным языком, стиль изложения характеризуется последовательностью, логичностью и четкостью. Автор выполнил поставленные в работе задачи на группах экстрагированных и витальных зубов, подобранных по признакам, исключаям факторы, которые могут повлиять на результат исследования, получил результаты компаративного анализа клинической и клинико-экономической эффективности применения адгезивов для фиксации брекетов.

Обработка результатов исследования проведена с использованием современных статистических методов. Статистические вычисления и анализ

выполнены с использованием специальных прикладных программ Excel и SPSS версии 26. Проверка гипотезы о равенстве средних значений двух групп выполнялась по двухвыборочному t-критерию Стьюдента, выбор которого был обусловлен результатами проверки значений каждой группы на соответствие нормальному распределению с помощью критерия Колмогорова-Смирнова и Шапиро-Уилка и о равенстве дисперсий – с помощью критерия Ливиня. Для оценки статистической значимости различий в средних значениях четырех групп и попарное их сравнение проводилась с использованием дисперсионного анализа (ANOVA) и теста Тьюки. С использованием критерия хи-квадрат выполнена проверка статистической значимости различий долей в сравниваемых группах.

Выводы и практические рекомендации конструктивны и убедительны, соответствуют содержанию работы, принципиальных возражений не вызывают.

Новизна результатов диссертационного исследования

Научная новизна работы не вызывает сомнений, так как автором впервые была определена относительная вязкость исследуемых адгезивов, получены значения предельной прочности адгезивной связи на сдвиг в эксперименте, исследована прочность адгезивной связи в клинике, проведен компаративный анализ полученных значений, определена клиническая и клинико-экономическая эффективность применения адгезивов «Компофикс-орто» и «Enlight» в практике врача-ортодонта.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

По результатам экспериментальных и клинических исследований, проведенных Гончарик И.Н., обоснована клиническая и клинико-экономическая эффективность применения в практике врача-ортодонта адгезива «Компофикс-орто» для фиксации как самолигирующих, так и лигатурных брекетов в сравнительном аспекте с зарубежным адгезивом «Enlight».

Материалы диссертации внедрены в учебный процесс кафедры стоматологии Санкт-Петербургского государственного Университета.

По результатам диссертационной работы опубликовано 4 научные работы, в том числе 3 в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации для опубликования основных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук и соответствующих научной специальности. Материалы диссертации представлены на Всероссийской научной конференции.

Положения, выносимые на защиту, вполне обоснованы, логичны и аргументированы результатами большого объема исследований и тщательным анализом полученных данных научного исследования, подтверждены адекватно проведенной математико-статистической обработкой цифровых данных.

Структура и содержание работы

Диссертационная работа Гончарик И.Н. выполнена в соответствии с требованиями оформления работ и имеет традиционную структуру: включает введение, 3 главы, отражающие обзор литературы, материалы и методы исследования и результаты собственных исследований, заключение, выводы и практические рекомендации. Диссертация иллюстрирована 31 рисунком, содержит 23 таблицы. Список литературы включает 175 источников, в том числе 33 отечественных и 142 зарубежных.

Введение отражает актуальность и степень разработанности темы, цель и задачи исследования, положения, выносимые на защиту, научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, основные научные результаты. Включает данные о достоверности и апробации работы, внедрении, публикациях, личном вкладе автора в исследование.

Первая глава представляет собой глубокий и разносторонний обзор научной литературы. Анализ этого обзора позволяет утверждать, что автор компетентен в исследуемой проблеме и свободно ориентируется в научных трудах отечественных и зарубежных ученых, посвященных теме диссертационной работы. Рассмотрена эволюция адгезивных техник в ортодонтии в историческом аспекте, классификация адгезивных техник в ортодонтии, методы адгезивной подготовки эмали, основные физические

характеристики адгезивов (вязкость, предел прочности адгезивной связи на сдвиг). Автором произведен систематический обзор литературы по исследованиям предельной прочности адгезивной связи на сдвиг в экспериментальных условиях.

Во второй главе, посвященной материалам и методам исследования, представлен дизайн исследования, изложены материалы и методы исследования, стадии экспериментального исследования с критериями отбора экстрагированных зубов, стадии клинического исследования с критериями включения и исключения пациентов. Методы исследования современны и высоко информативны. Методическая работа построена правильно, объем экспериментального и клинического материала достаточен.

В третьей главе детально анализируются результаты собственных исследований, полученные в ходе проведения научной работы. В ней изложены результаты экспериментального исследования относительной вязкости и предельной прочности на сдвиг отечественного и зарубежного адгезивов; результаты экспериментального и клинического определения индекса остаточного адгезива, частота дебондинга брекетов в клинике. Проведена обработка полученных данных методами математической статистики. Определена клиническая и клинико-экономическая эффективность применения отечественного и зарубежного адгезивов.

В заключении содержатся обобщающие сведения по проведенному исследованию.

Выводы соответствуют задачам исследования, четко аргументированы результатами исследования и логически из них вытекают.

Практические рекомендации конкретны и клинически значимы.

Принципиальных замечаний, влияющих на положительную оценку работы, нет.

В плане научной дискуссии к автору имеются следующие вопросы:

1. На Ваш взгляд, от каких факторов зависит величина силы, необходимой для дебондинга брекетов с поверхности эмали зуба в конце ортодонтического лечения?

2. Какие рабочие характеристики адгезива зависят от его вязкости?

Заключение

Диссертация Гончарик Ирины Николаевны на тему: «Обоснование выбора современных адгезивов, применяемых для фиксации брекетов, в практике врача-ортодонта» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний.

Нарушений пунктов 9, 11 Порядка присуждения Санкт-Петербургским государственным университетом ученой степени кандидата наук, ученой степени доктора наук соискателем ученой степени мною не установлено.

Диссертация соответствует критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, установленным приказом от 19.11.2021 № 11181/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете» и рекомендована к защите в СПбГУ.

Член диссертационного совета

доктор медицинских наук, доцент,

доцент кафедры общей стоматологии

ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская

академия имени С.М. Кирова»

Министерства обороны Российской Федерации

«23» май 2024 г.



А.М. Ковалевский

Подпись заверено
Врио зам. ст. ад. О.И. Пилик

И. ЛАТЫПОВ