

Отзыв

члена диссертационного совета Ткаченко Татьяны Борисовны на диссертацию Гончарик Ирины Николаевны «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 исследования

Согласно данным Всемирной организации здравоохранения, зубочелюстные аномалии занимают третье место после кариеса зубов и воспалительных заболеваний пародонта. Наиболее востребованным методом лечения аномалий прикуса и положения зубов является использование брекет-системы. Фиксация брекетов к поверхности зуба осуществляется с помощью адгезивных систем. Прочность созданной адгезивной связи между брекетом и поверхностью зуба определяет успешность ортодонтического лечения и его сроки. Стремясь к достижению наилучших рабочих характеристик адгезивов, их производители непрерывно совершенствуют и оптимизируют их состав. Среди материалов, применяемых для фиксации брекетов в ортодонтии, зарубежные адгезивы на основе композитных смол занимают лидирующие позиции. Важно отметить, что в Российской Федерации создан ортодонтический адгезив «Компофикс-орто» на основе метакрилатных олигомеров. Однако сведения о клиническом применении отечественного ортодонтического адгезива, его физических свойствах, рабочих характеристиках, а также сравнительных данных о клинической и клинико-экономической эффективности применения отечественного адгезива «Компофикс-орто» с зарубежным адгезивом «Enlight» в доступных информационных источниках практически отсутствуют.

В этой связи диссертационное исследование Гончарик Ирины Николаевны на тему «Обоснование выбора современных адгезивов, применяемых для фиксации брекетов, в практике врача-ортодонта» является актуальной.

Цель работы хорошо аргументирована, импонирует направленностью на улучшение качества работы врачей-ортодентов современными адгезивными системами путем распространения знаний среди профессионального сообщества о физических свойствах, манипуляционных характеристиках и рациональности применения нового отечественного адгезива «Компофикс-орто».

Достоверность, степень обоснованности научных положений, выводов и

Данные, представленные в диссертации, изложены последовательно, четко и логично. Объективность и достоверность полученных результатов обеспечена достаточным объемом материалов научного исследования, проведением клинических и экспериментальных исследований в соответствии с соблюдением логически разработанного дизайна исследования. Диссертантом был проведен отбор групп из 30 пациентов для участия в клиническом исследовании, отбор и исследование 100 экстрагированных зубов в эксперименте по принятым в научной работе признакам, исключая факторы, которые могут повлиять на результат исследования. Материал, послуживший фундаментом исследования, был собран автором в 2020-2024 гг.

Работа написана научным литературным языком, стиль изложения характеризуется логичностью и четкостью. Выводы четко сформулированы и соответствуют поставленным задачам.

Обработка результатов исследования проведена с использованием современных статистических методов, данное обстоятельство позволяет признать результаты и выводы работы достоверными. Выводы и практические рекомендации убедительны и конспективны, соответствуют содержанию работы.

Материалы диссертации и ее основные положения были опубликованы в рецензируемых научных изданиях. Результаты исследования были представлены и обсуждены на всероссийской научной конференции.

Таким образом, научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертации Гончарик Ирины Николаевны, являются достоверными и представляют интерес для медицинской науки. Полученные данные о новом отечественном адгезиве «Компофикс-орто» представляют практический интерес для врачей-ортодонтонтов, исследователей-химиков, физиков, отечественных производителей, совместно работающих над научными проблемами в междисциплинарном пространстве для создания инновационных отечественных продуктов в сфере медицины.

Научная новизна диссертационного исследования

Научная новизна работы не вызывает сомнений, так как путем проведения сравнительного клинического и экспериментального исследований автор обосновал выбор адгезивов, применяемых для фиксации брекетов, в практике врача-ортодонта, принимая во внимание их клиническую и клинико-экономическую эффективность. Оценивая новизну диссертационной работы,

представляется необходимым отметить ключевые моменты исследования, произведенные впервые:

1. Автором определен предел прочности адгезивной связи на сдвиг отечественного адгезивного материала «Компофикс-орто» в сравнительном аспекте с зарубежным ортодонтическим адгезивом «Enlight» в сочетании с использованием самолигирующих и лигатурных брекетов.
2. Дана оценка влияния прочности адгезивной связи с использованием отечественного адгезива «Компофикс-орто» на структуру эмали при дебондинге.
3. Определена частота дебондинга при использовании отечественного адгезива «Компофикс-орто» и зарубежного адгезива «Enlight», наблюдаемая во время клинического исследования на протяжении первых 26 недель ортодонтического лечения.
4. Изучена относительная вязкость и зависящие от консистенции манипуляционные характеристики отечественного адгезива «Компофикс-орто» в сравнительном аспекте с импортным адгезивом «Enlight».
5. Обозначена клиническая и клинико-экономическая эффективность применения адгезивов «Компофикс-орто», «Enlight» для фиксации брекетов.
6. Выполнен сопоставительный анализ рабочих характеристик ортодонтических адгезивов «Компофикс-орто» и «Enlight».

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

На основании полученных в исследовании экспериментальных данных, а также показателей клинической и клинико-экономической эффективности применения адгезивов для фиксации брекетов в практике врача-ортодонта, определено, что адгезив «Компофикс-орто» сопоставим по своим свойствам с зарубежным аналогом, его использование является экономически выгодным и целесообразным.

Результаты диссертационной работы используются при проведении теоретических и практических занятий на кафедре стоматологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» и внедрены в практическую работу клиник ООО «ОМЕГАДЕНТАЛ».

Все четыре положения, выносимые на защиту, вполне обоснованы, доказаны результатами большого объема исследований и всесторонним изучением полученных данных, подтверждены проведенными статистическими методами анализа.

Структура и содержание работы

Диссертационная работа Гончарик И.Н. написана по общепринятому образцу, изложена на 164 страницах машинописного текста и состоит из введения, глав «Обзор литературы», «Материалы и методы», «Результаты исследования», заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, который представлен 175 источниками (33 отечественных и 142 зарубежных), приложения. Работа иллюстрирована 31 рисунком и 23 таблицами.

Во введении автором убедительно определены актуальность выбранной темы, четко поставлены его цели и задачи, представлена научная новизна и практическая значимость, сведения об апробации, публикациях, объеме и структуре работы, обозначен личный вклад, а также сформулированы положения, выносимые на защиту. Число публикаций по теме диссертаций достаточно, работа апробирована, выполнен доклад на всероссийской научной конференции.

Первая глава представляет собой полный и разносторонний обзор отечественной и зарубежной научной литературы по теме исследования. Литературный обзор включает восемь подразделов, в которых изложены общие вопросы адгезии в ортодонтии, требования к адгезивам в ортодонтии, истории развития адгезивных техник в ортодонтии, классификации адгезивных систем в ортодонтии, адгезивной подготовки эмали, вязкости ортодонтического адгезива, предела прочности адгезивной связи и методов ее определения, систематического обзора исследований предельной прочности адгезивных систем на сдвиг в экспериментальных условиях.

Во второй главе, посвященной материалам и методам исследования, изложены все использованные в работе экспериментальные, клинические и статистические методики, которые были реализованы автором диссертационной работы. Широкая вариабельность использованных методов исследования подтверждает достоверность полученных данных.

Третья глава отражает результаты определения относительной вязкости адгезивов «Компофикс-орто» и «Enlight», предельной прочности адгезивной связи на сдвиг в эксперименте, исследований прочности адгезивной связи в клинике, а также показатели клинической и клинико-экономической эффективности применения отечественного и зарубежного адгезивов для фиксации брекетов. Результаты диссертационного исследования подвергнуты современным методам статистического анализа.

В главе Заключение автор представляет краткий и всесторонний обзор полученных результатов по теме исследования. Выводы в заключительной

части работы сформулированы четко и отражают выполнение в ходе проведенного исследования всех изначально поставленных задач.

В диссертационной работе также представлены Практические рекомендации для врачей-ортодонтонтов по применению нового отечественного адгезива «Компофикс-орто» для фиксации брекетов. Данные рекомендации конкретны и клинически значимы.

В целом научная работа написана в соответствии с существующими правилами и требованиями, предъявляемыми к диссертационным работам. Принципиальных замечаний по содержанию, завершенности и оформлению диссертации, которые могли бы снизить общую положительную оценку, нет.

Во время ознакомления с диссертацией возникли два вопроса:

1. Какие инновационные пути развития адгезивов в области ортодонтии Вам известны?

2. Чем можно объяснить широкую вариабельность значений предела прочности адгезивной связи на сдвиг, приведенных Вами в обзоре литературы?

Заключение

Диссертация Гончарик Ирины Николаевны на тему: «Обоснование выбора современных адгезивов, применяемых для фиксации брекетов, в практике врача-ортодонта» соответствует основным требованиям, установленным Приказом от 19.11.2021 № 11181/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете», соискатель Гончарик Ирина Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по научной специальности 3.1.7. Стоматология. Нарушения пунктов 9 и 11 указанного Порядка в диссертации не установлены.

Член диссертационного совета

доктор медицинских наук, доцент,

заведующий кафедрой стоматологии детского возраста и ортодонтии

ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова

Т.Б. Ткаченко

17.05.2024



Подпись руки заверяю: *Ткаченко Т.Б.*
Специалист по кадрам
М.А. Пищелёва
05 2024