



отечественного адгезива в сравнительном аспекте с зарубежным адгезивом, общепринятым в лечебной практике последних лет.

Тема исследования диссертационной работы Гончарик Ирины Николаевны направлена на улучшение качества работы врачей-ортодонтотв современными адгезивами, что соответствует одному из актуальных направлений стоматологической науки.

Указанная область исследований соответствует паспорту научной специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки). Диссертационная работа выполнена по плану научно-исследовательских работ ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет».

По теме диссертационного исследования опубликовано 4 научные работы, в том числе 3 в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для опубликования основных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук. Содержание печатных работ соответствуют материалам диссертации.

#### **Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Научная новизна диссертационного исследования не вызывает сомнения. Автором впервые определен предел прочности адгезивной связи на сдвиг отечественного адгезивного материала «Компофикс-орто» в сравнительном аспекте с зарубежным ортодонтическим адгезивом «Enlight» в сочетании с использованием различных конструкций брекетов: самолигирующих «Damon Q» и лигатурных «Orthos». Впервые дана оценка влияния прочности адгезивной связи с использованием отечественного адгезива «Компофикс-орто» на структуру эмали при дебондинге. Впервые в сравнительном аспекте 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. Впервые изучена относительная вязкость и зависящие от консистенции манипуляционные

характеристики отечественного адгезива «Компофикс-орто» в сравнительном аспекте с импортным адгезивом «Enlight». Впервые обозначена клиническая и клинико-экономическая эффективность применения адгезивов «Компофикс-орто», «Enlight» для фиксации брекетов. Впервые выполнен сопоставительный анализ рабочих характеристик ортодонтических адгезивов «Компофикс-орто» и «Enlight».

Автором разработаны практические рекомендации по использованию результатов исследования. Обоснованность положений, выносимых на защиту, выводов и практических рекомендаций определяется представительностью выборки пациентов в клиническом исследовании, а также критериями и количеством отобранных экстрагированных зубов в экспериментальной части исследования. Статистическая обработка данных выполнена с использованием специализированных пакетов статистических программ, широко представлен первичный материал, тщательность количественного и качественного анализа позволяет доверять полученным результатам.

Поставленные диссертантом задачи полностью решены и соответствуют выводам, представленным в заключительной части диссертационной работы.

### **Личный вклад автора**

Автором проведен анализ источников научной литературы по тематике исследования, составлена программа диссертационной работы, осуществлена выборка исследуемой группы пациентов и фиксация брекетов исследуемой группе пациентов с последующим динамическим наблюдением в течение первых 26 недель ортодонтического лечения, подобраны экстрагированные зубы для выполнения задач экспериментального исследования, подготовлены образцы для испытания в лаборатории, проведены исследования в клинике, клинико-экономические расчеты, статистическая обработка и анализ собранной информации, интерпретация и научное обобщение полученных результатов, а также формулировка выводов и практических рекомендаций.

## **Оценка содержания диссертационной работы**

Диссертационная работа изложена на 164 страницах текста компьютерной верстки, иллюстрирована 31 рисунком, содержит 23 таблицы, дополнена 4 приложениями. Состоит из введения, обзора литературы, описания материала и методов исследования, главы с изложением результатов собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений, списка литературы, приложений. Библиографический указатель включает 175 источников, из них 33 отечественных и 142 зарубежных источника.

Введение отражает актуальность и степень разработанности темы исследования, цель и задачи исследования, его научную новизну и практическую значимость, положения, выносимые на защиту, а также основные научные результаты исследования.

В первой главе представлен обзор литературы с систематизацией мировых знаний об ортодонтических адгезивах, адгезивных техниках и их модификациях, о влиянии сил адгезии на зубную эмаль, о фиксации ортодонтических конструкций к атипичной эмали и реставрационным поверхностям.

Во второй главе автором представлен дизайн исследования, дана характеристика материалам и методам в эксперименте и клинике, а также методам статической обработки данных.

В третьей главе автор проводит анализ и оценку результатов определения относительной вязкости отечественного и зарубежного адгезивов в эксперименте, предельной прочности адгезивной связи на сдвиг отечественного и зарубежного адгезивов в эксперименте, прочности адгезивной связи в клинике.

В заключении подводятся итоги исследования.

Выводы логично следуют из результатов исследования, соответствуют его цели и задачам, являются обоснованными. Практические рекомендации

имеют клиническую направленность и востребованы при ортодонтическом лечении пациентов с применением брекет-системы.

### **Значимость для науки и практической деятельности полученных соискателем результатов**

На основании полученных данных в эксперименте и клинике отечественный адгезив «Компофикс-орто» рекомендован для широкого применения в практике врача-ортодонта для фиксации как самолигирующих, так и лигатурных брекетов. Может стать полноценным заменителем его зарубежного аналога адгезива «Enlight». Обладая пределом прочности в безопасном диапазоне, жидкотекучей консистенцией и улучшенными рабочими характеристиками адгезив может быть использован как на зубах со здоровой эмалью, так и с атипичной эмалью. Сравнительная клиническая и клинико-экономическая оценка результатов применения двух адгезивов для фиксации брекет-системы определяет универсальным и экономически целесообразным к использованию адгезивный материал «Компофикс-орто».

Результаты данной диссертационной работы значимы для исследователей-химиков, физиков, отечественных производителей, совместно работающих над научными проблемами в междисциплинарном пространстве для создания инновационных отечественных продуктов в сфере медицины, так необходимых в условиях ограниченного импорта.

### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы**

Результаты диссертационной работы могут быть использованы при обучении студентов, ординаторов медицинских вузов, в системе дополнительного профессионального образования и практической деятельности врачей-ортодентов.

На основании полученных в исследовании данных созданы клинические рекомендации для врачей-ортодентов по применению в ежедневной практике нового отечественного адгезива «Компофикс-орто»,

которые внедрены в работу кафедры стоматологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет, а также стоматологической клиники ООО «ОМЕГАДЕНТАЛ».

Результаты данного исследования могут быть использованы химиками, фармакологами, физиками, отечественными производителями, совместно работающими над научными проблемами в междисциплинарном пространстве для создания инновационных отечественных продуктов в сфере стоматологии.

### **Замечания к работе**

Принципиальных замечаний по диссертации Гончарик И.Н. нет. Имеются редакционные опечатки. Эти замечания не являются существенными и не влияют на общую положительную оценку целостной и завершённой диссертационной работы.

При ознакомлении с диссертацией возникли следующие вопросы:

1. Почему для выполнения задач клинического исследования Вы выбрали пациентов по указанным в работе критериям?
2. Какие протоколы, стандарты Вы применяли при проведении исследования предела прочности адгезивной связи на сдвиг?

### **Заключение**

Диссертация Гончарик Ирины Николаевны «Обоснование выбора современных адгезивов, применяемых для фиксации брекетов, в практике врача-ортодонта», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология, является завершённым самостоятельным исследованием, посвященным улучшению качества работы врачей-ортодонтсов современными адгезивами, что имеет существенное значение для науки и практической медицины.

По своей актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований и практической значимости полученных результатов представленная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о

