

**Отзыв официального оппонента
на диссертационное исследование
Дмитриенко Ирины Вадимовны
«Комплексное обоснование использования ортодонтических элайнеров
для лечения взрослых пациентов с аномалиями положения зубов с
учетом показателей социального благополучия»,
представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских
наук по специальности 3.1.7. Стоматология**

Актуальность темы

В настоящее время возрастает число пациентов различного возраста, которые нуждаются в ортодонтическом лечении, причиной обращения к врачу-ортодонту является наиболее часто встречающаяся патология зубочелюстной системы – сужение зубных рядов. Распространенность вышеуказанной патологии по данным отечественных ученых составляет более 30% (Л.С. Персин, 2004). Основными требованиями, которые предъявляют взрослые пациенты к ортодонтическим аппаратам - эстетичность, эффективность, комфорт, легкость проведения индивидуальной гигиены полости рта, а также сокращенный срок лечения. В современных условиях развития отечественной ортодонтической науки использование элайнеров отечественного производства дало возможность взрослым пациентам проведения у них лечения в соответствии с вышеупомянутыми требованиями.

Принцип действия элайнеров не отличается от традиционных ортодонтических конструкций, когда приложенная сила действия аппарата приводит к резорбции костной ткани в месте давления корня зуба на стенку альвеолы, постепенно приводя к перемещению зуба в заданном направлении (Л.С. Персин, 2004).

В связи с тем, что применение элайнеров остается относительно новой методикой ортодонтического лечения, вполне обоснованно встает актуальный вопрос, поставленный и решенный в ходе выполненного исследования диссертантом - оценка уровня комплаентности к лечению пациентов и

сравнительная оценка качества их жизни при ортодонтическом лечении с использованием элайнеров и брекет-систем.

Подводя итог вышесказанному считаю, что актуальность темы исследования Дмитриенко И.В. является несомненной.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций сформулированных в диссертации

Обоснованность и достоверность научных положений диссертации обеспечена репрезентативным объемом выборки, хорошо спланированным дизайном и использованием адекватных современных методологических подходов, что свидетельствует о ее высоком научно-методическом уровне.

Автором изучена и проанализирована медицинская документация в ретроспективной части исследования в объеме 32 человек с аномалиями положения зубов, которые находились на ортодонтическом лечении с использованием эджуайс-техники и определена эффективность их лечения. Применительно к проблематике диссертационной работы результативно на достаточной когорте стоматологических пациентов (n=105) использован комплекс существующих базовых методов исследования (клинических, инструментальных), а также осуществлен ретроспективный анализ и хронометражное исследование (n=32).

Результаты получены с использованием комплекса методов, включающих информационно-аналитический, системно-структурный и статистический анализ, примененных в соответствии с поставленными задачами: проведение динамического трёхмерного цефалометрического анализа с учётом оценки костной ткани у взрослых пациентов с аномалиями положения зубов; изучение антропометрических параметров и баланса места зубных рядов у взрослых пациентов со скученным положением зубов; оценке показателей электромиографии жевательных мышц, ультразвуковой доплерографии тканей пародонта при ортодонтическом лечении взрослых пациентов с использованием элайнеров взрослых пациентов; изучение стоматологических составляющих качества жизни взрослых пациентов, находящихся на

ортодонтическом лечении с использованием съёмной и несъёмной аппаратуры; определения уровня комплаентности к лечению взрослых пациентов на разных этапах ортодонтического лечения; разработке программного обеспечения для оценки морфо-функциональных нарушений у пациентов с аномалиями положения зубов.

В пользу правомерности представленных положений и выводов свидетельствует широкое освещение результатов работы в печати - 9 печатных работ, обсуждение на пяти научно-практических конференциях различного уровня, в том числе, с Международным участием. В опубликованных научных трудах, в том числе 4 статьи в научных журналах и изданиях, включенных в перечень, рекомендованный ВАК Минобрнауки РФ, содержатся материалы проведенного исследования. Интеллектуальная собственность подтверждена наличием патента РФ на программное обеспечение.

Таким образом, сформулированные в диссертации выводы и практические рекомендации соответствуют поставленным автором задачам, логически вытекают из результатов исследований, хорошо аргументированы и подтверждены данными статистического анализа. Формулировки основных положений диссертации охватывают результаты проведенных исследований.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Научная новизна исследования и полученных результатов не вызывает сомнения. Представлены убедительные данные для диагностики и решения проблемы убыли костной ткани при ортодонтическом лечении взрослых пациентов с аномалиями положения зубов.

Впервые диссертантом разработано программное обеспечение «Диагностика клинико-антропометрических показателей зубных дуг при ортодонтическом лечении элайнерами» (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2020613195 от 11.03.2020) и предложен алгоритм диагностики ортодонтического лечения пациентов со скученным положением зубов с использованием цефалометрического анализа,

биометрического исследования контрольно-диагностических моделей челюстей, количественной оценки костной ткани, изучения электромиографической активности мышц челюстно-лицевой области и ультразвуковой доплерографии тканей пародонта, анализа приверженности пациентов к ортодонтическому лечению с помощью модифицированного опросника «Morisky Medication Adherence Scale» (MMAS-8), адаптированного к специфике динамической оценки показателей комплаентности к лечению с использованием эджуайс-систем и элайнеров, исследование стоматологических составляющих качества жизни.

Убедительно доказана эффективность предложенной оригинальной схемы регистрации показателей толщины костной ткани альвеолярной части, общей ширины и высоты нижнечелюстного симфиза и научно обоснована целесообразность ее применения.

Диссертантом проведено осуществление всех этапов исследования: экспериментальный раздел, набор клинического материала, разработана и научно обоснована программа ЭВМ №2020613195 (от 11.03.2020) для диагностики морфофункциональных нарушений у взрослых пациентов, находящихся на ортодонтическом лечении, статистическая обработка и анализ полученных данных, их систематизация и интерпретация, подготовлены публикации по материалам исследования, включая продукты интеллектуальной собственности. Доля личного участия автора в диссертационном исследовании составила около 90%.

Оценка практической значимости

Данные, полученные автором в процессе выполнения диссертационной работы, представляют собой значительный практический интерес для стоматологии и способны повысить эффективность лечебно-диагностических мероприятий при оказании специализированной ортодонтической помощи взрослым пациентам с применением элайнеров при аномалиях положения отдельных зубов.

Практическая значимость работы заключается в использовании программного обеспечения и разработанного, внедренного алгоритма диагностики взрослых пациентов на этапах ортодонтического лечения элайнерами, что позволяет стандартизировать стоматологические ортодонтические мероприятия у данной категории пациентов.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность

Диссертация выполнена и оформлена в соответствии с ГОСТ и с установленными классическими требованиями к представлению результатов научных исследований на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Общий объем работы составляет 115 страниц машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов, результатов собственных исследований, заключения, выводов и практических рекомендаций. Диссертационная работа содержит два приложения и список литературы, включающий 167 источников (86 на русском и 81 – на иностранных языках). Содержание изученных источников отражает тему диссертационной работ. Диссертация хорошо оформлена и проиллюстрирована 19 рисунками и 11 таблицами. Материал изложен логично и понятно.

Во «Введении» диссертантом обозначена актуальность темы исследования, сформулированы цели и задачи, приведены научная новизна, научно-практическая значимость работы и научные положения, выносимые автором на защиту. Цель сформулирована четко, соответствует названию диссертации, заявленной специальности и прослеживается в ходе выполненной работы. Из цели исследования логично вытекают задачи.

Глава 1 «Обзор литературы» содержит анализ актуальных вопросов стоматологического ортодонтического лечения взрослых пациентов с аномалиями положения отдельных зубов. Особый акцент сделан на диагностическом потенциале современных цифровых технологий, показана важность приверженности пациентов к ортодонтическому лечению. Детально рассматриваются существующие современные методы изготовления элайнеров с применением CAD-CAM технологий. Рассмотрены вопросы

комплексной оценки ортодонтического лечения с использованием эджуайс-техники и элайнеров.

Вторая глава «Материалы и методы исследования» посвящена характеристике материалов, методов и организации исследования. Подробный дизайн проведенных исследований состоит из 6-ти этапов. Детально представлены современные методы исследования, среди них: информационно-аналитический, клинический, социологический, метод хронометража, морфометрический, цефалометрический, статистический.

В главе 3 «Результаты собственных исследований» содержатся наиболее значимые для практической стоматологии результаты. Автором проведен тщательный морфометрический анализ зубных рядов пациентов на разных этапах лечения элайнерами, дана оценка костной ткани во фронтальном отделе нижней челюсти, приведены результаты электромиографического и доплерографического методов исследований. Показана необходимость пересмотра существующих клинко-диагностических подходов при ортодонтическом лечении элайнерами взрослых пациентов и предложен алгоритм соответствующий лечению.

В главе 4 представлена оценка показателей приверженности и стоматологических составляющих качества жизни пациентов в группах наблюдения. По результатам исследования установлено, что через полгода после начала ортодонтического лечения стоматологические показатели качества жизни по всем параметрам достоверно улучшались у лиц основной группы наблюдения. Особенно важно отметить, что средние значения показателя приверженности к лечению с использованием элайнеров были достоверно ниже, чем у пациентов с зафиксированными брекет-системами.

Проведенный автором анализ результатов исследований позволил разработать и внедрить в практическую деятельность программное обеспечение для оценки клинко-антропометрических показателей у взрослых пациентов, находящихся на ортодонтическом лечении. Разработанная программа обеспечивает междисциплинарное взаимодействие

специалистов, демонстрируя топографию антропометрических нарушений при ортодонтическом лечении элайнерами.

Данный раздел содержит описание клинических случаев в форме кратких выписок из истории болезни.

В заключении резюмированы все результаты исследований. Выводы четко аргументированы, полностью отражают все аспекты проведенной работы, основаны на полученных результатах исследования и решении поставленных задач. Предложенные практические рекомендации базируются на собственных данных, закономерны, имеют клиническую направленность, позволяющую широко использовать их во врачебной деятельности.

Принципиальных замечаний к представленной диссертации нет. Диссертационная работа Дмитриенко И.В. отличается целостностью и завершенностью, соответствует паспорту научной специальности 3.1.7. Стоматология.

В порядке дискуссии хотелось задать диссертанту следующие вопросы:

1. Чем Вы можете объяснить преобладание в Вашем исследовании пациентов женского пола – 67,6%?

2. В ходе выполнения диссертационного исследования Вами проведена оценка костной ткани альвеолярного отростка во фронтальном отделе нижней челюсти. С какими нормативными показателями Вы их сравнивали?

Заключение

Диссертация Дмитриенко Ирины Вадимовны «Комплексное обоснование использования ортодонтических элайнеров для лечения взрослых пациентов с аномалиями положения зубов с учетом показателей социального благополучия» по специальности 3.1.7. Стоматология, выполненная под научным руководством доктора медицинских наук, профессора Даниловой Марины Анатольевны, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, которая содержит новое решение актуальной научной задачи в стоматологии – повышение

эффективности ортодонтического лечения взрослых пациентов с использованием элайнеров.

Все указанное выше позволяет считать работу Дмитриенко Ирины Вадимовны соответствующей требованиям п. 9 (абзац 2) «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. за № 842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г № 335, от 02.08.2016 №748, от 29.05.2017 №650, от 28.08.2017 № 1024, от 01.10.2018 №1168, от 20.03.2021 №426, от 11.09.2021 №1539), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Дмитриенко Ирина Вадимовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. - стоматология.

Официальный оппонент
доктор медицинских наук,
профессор
заведующая ортодонтическим отделением
ФГБУ НМИЦ «Центральный научно-исследовательский институт
стоматологии и челюстно-лицевой хирургии»
Минздрава России (г. Москва),
заслуженный врач РФ

Арсенина Ольга Ивановна

30.08.2022

Федеральное государственное бюджетное учреждение Национальный медицинский исследовательский центр «Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующая ортодонтическим отделением, профессор
119991. Российская Федерация, город Москва, улица Тимура Фрунзе, дом 16
8 (499) 246-1334 kdvo@inbox.ru
<http://www.cniis.ru/>



подпись проф. Арсениной О.И.

заверяю

ученый секретарь ФГБУ НМИЦ

Минздрава России

Л.Е. Смирнова