

ОТЗЫВ

официального оппонента профессора, доктора медицинских наук, профессора кафедры ортодонтии, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации Научно-образовательный институт стоматологии им. А.И. Евдокимова, **Гюевой Юлии Александровны**, на диссертационную работу Хворостенко Екатерины Александровны на тему: «Ортодонтическое лечение пациентов с аномалиями зубных рядов с применением несъемных аппаратов и ортодонтических минивинтов», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. – Стоматология

Актуальность

Диссертационная работа Хворостенко Екатерина Александровны посвящена вопросу повышения эффективности лечения пациентов с аномалиями окклюзии зубных рядов с помощью несъемной аппаратуры и ортодонтических минивинтов. Высокая степень распространенности аномалий зубочелюстной системы, сопровождающихся морфологическими и эстетическими нарушениями и требующих проведения ортодонтической коррекции, значительно повышает актуальность данного диссертационного исследования. Для правильного планирования и качественного выполнения врачебных вмешательств, врачу-ортодонту необходимо учитывать особенности строения челюстно-лицевого комплекса, ограничивающие перемещения зубов. Независимо от аномалии ЗЧС важным аспектом успешного и предсказуемого ортодонтического лечения является контроль опоры в процессе перемещения зубов.

В настоящее время применение ортодонтических минивинтов в клинической практике в качестве стабильной опоры широко распространено. Однако в современной отечественной и зарубежной литературе недостаточно исследований, направленных на сравнение разных систем ортодонтических минивинтов, а также не представлены четкие алгоритмы по выбору места их установки и определения необходимой длины и диаметра.

Исходя из этого, на сегодняшний день изучение ортодонтических минивинтов в качестве скелетной опоры с целью повышения эффективности и предсказуемости перемещения зубов и, следовательно, повышения качества ортодонтического лечения является одной из актуальных тем стоматологии.

Степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверность и научная новизна.

Научные положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертационной работе, соответствуют цели исследования и вытекают из полученных автором результатов.

Обоснованность научных положений обеспечивается всесторонним критическим анализом данных, представленных в отечественной и зарубежной научной литературе. Диссертация выполнена с применением основных принципов доказательной медицины на достаточном объеме лабораторного и клинического материала, использованием современных возможностей лучевой диагностики и программного обеспечения, методами обследования пациентов и сроками наблюдения за ними в ретенционном периоде.

Научной новизной работы является предложенная автором методика планирования комплексного лечения пациентов с аномалиями зубных рядов, основанная на анализе данных конусно-лучевой компьютерной томографии, а также сопоставлении КТ со сканами челюстей. Предложенная методика позволяет учитывать индивидуальные особенности пациента, определять толщину костной ткани, степень минерализации срединного небного шва и определять оптимальную зону для установки минивинтов. Все это позволяет моделировать дизайн аппарата индивидуально для каждого пациента.

Автор не только оценивает эффективность применения ортодонтических минивинтов в комбинации с несъемной ортодонтической аппаратурой у пациентов с сагиттальными и трансверсальными аномалиями зубных рядов, но и показывает долгосрочные стабильные результаты

ортодонтической коррекции. Сроки наблюдения за пациентами в ретенционном периоде составляют от 2-х до 5 лет.

Обоснованность проведенных исследований и их научная новизна подтверждена 15 статьями, 5 из которых опубликованы в журналах, цитируемых в международной базе Scopus и 5 – в журналах, рекомендованных ВАК. По теме диссертации получено 4 патента на изобретение Российской Федерации.

Краткая оценка содержания и оформления диссертационной работы

Диссертация оформлена в классическом стиле и состоит из оглавления, введения, 4 глав, обсуждения полученных результатов и заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы и двух приложений (24 таблицы). Содержание работы изложено на 185 страницах машинописного текста. Работа иллюстрирована 68 рисунками и содержит 28 таблиц. В работе проанализировано 388 литературных источников, из которых 182 приходится на отечественных и 206 - на зарубежных авторов.

Во **Введении** обоснована актуальность исследуемой темы, сформулирована цель работы: повышение эффективности ортодонтического лечения пациентов с аномалиями зубочелюстного комплекса за счет усовершенствования методик лечения несъемной техникой с использованием системы ортодонтических минивинтов и обоснование их применения в качестве скелетной опоры.

Для достижения цели сформулированы 3 задачи. Достаточно четко обозначены научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, а также положения, выносимые на защиту.

В главе **«Обзор литературы»** автор проанализировала имеющиеся отечественные и зарубежные научные данные по теме исследования. Литературный обзор логично структурирован, читается с интересом. Подробно освещена этиология и распространенность сагиттальных и трансверсальных аномалий зубных рядов. Описана история внедрения ортодонтических минивинтов в клиническую практику, их подробная

характеристика, а также описаны факторы, влияющие на их стабильность. В главе содержится подробное описание методов лечения пациентов с аномалиями ЗЧС с применением несъемной ортодонтической аппаратуры, скелетной опоры и без нее. Освещены благоприятные и побочные эффекты различных методик.

В главе «**Материалы и методы исследования**» представлен протокол исследования, характеристика объектов, изучаемых в работе. В данной главе автором описаны два этапа исследовательской работы. Первый этап – лабораторное исследование: в этом разделе представлен новый разработанный отечественный минивинт. Автором подробно описан протокол лабораторного исследования, представлены подробные характеристики сравниваемых ортодонтических минивинтов. Второй этап – клиническое исследование. В данном разделе представлено описание применения современных клинических, антропометрических и рентгенологических методов обследования. Подробно освещена предложенная методика определения оптимальных зон для установки ортодонтических минивинтов путем сопоставления данных КЛКТ со сканами челюстей, а также методика использования индивидуального расширяющего аппарата со скелетной опорой. Изложены и систематизированы методы лечения в зависимости от клинической ситуации.

Результаты собственных исследований представлены в **3-й и 4-й главах**. В лабораторном исследовании (3-я глава) было проведено сравнение разработанного отечественного ортодонтического минивинта с иностранными аналогами. Подробная статистическая обработка полученных данных убедительно доказывает, что новые отечественные ортодонтические минивинты по показателям крутящего момента и стабильности показателей устойчивости минивинтов в кости после функционального нагружения могут быть рекомендованы для клинического использования в качестве костной опоры при ортодонтическом лечении. Глава содержит 19 таблиц.

В клиническом исследовании (4-я глава) представлены результаты ортодонтического лечения 120 пациентов с сужением и деформацией зубоальвеолярных дуг в возрасте от 12 до 40 лет, распределенных в 2 группы в соответствии с методом ортодонтического лечения и, в каждой из них выделены 2 подгруппы по возрастному показателю. Приведен анализ ошибок и осложнений в период ортодонтического лечения пациентов с аномалиями зубных рядов, связанных с применением минивинтов.

На основании собственных исследований автором было выявлено, что определение оптимальных зон для установки минивинтов позволяет минивинтам сохранять свою стабильность на протяжении всего периода лечения, тем самым повысить эффективность ортодонтической коррекции и уменьшить сроки лечения. Использование индивидуального несъемного расширяющего аппарата со скелетной опорой с учетом анатомо-функциональных особенностей ЗЧС также показал высокую эффективность в лечении пациентов с трансверсальной аномалией зубных рядов.

Приведены 2 клинических примера, подробно описаны этапы ортодонтического лечения, используемая аппаратура и результат проведенной коррекции.

Глава **«Обсуждение полученных результатов лечения и заключение»** представляет собой обобщение полученных данных в ходе исследования.

Четыре вывода являются логическим завершением настоящей работы и полностью соответствуют поставленным задачам. Практические рекомендации основываются на опыте, полученном в ходе проделанной клинической работы.

Список использованной литературы очень большой – 388 источников, из них: 182 отечественных и 206 зарубежных авторов

Автореферат оформлен в соответствии с общепринятыми требованиями и полностью отражает содержание диссертации.

Замечания: В целом диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне, достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, принципиальных замечаний по работе нет. Замечания относятся к оформлению диссертации:

Список литературы очень большой, при этом он содержит много методической литературы – учебных пособий, учебников, руководств. Встречаются ошибки в названии самих источников. Имеющиеся в тексте орфографические ошибки мешают восприятию содержания работы.

На мой взгляд, недостаточно подробно описан метод изучения ширины челюстей на КЛКТ.

Положительно оценивая работу, хотелось бы задать диссертанту несколько вопросов дискуссионного характера.

1. В чем заключается отличие новых отечественных минивинтов от имеющихся систем?
2. По какому принципу выбиралась система ортодонтических минивинтов в каждом клиническом случае?

Возникшие в процессе ознакомления с диссертацией замечания носят редакционный характер и не снижают научной и практической значимости выполненного на высоком научно-методическом уровне диссертационного исследования.

Заключение

Диссертационная работа Хворостенко Екатерины Александровны на тему: «Ортодонтическое лечение пациентов с аномалиями зубных рядов с применением несъемных аппаратов и ортодонтических минивинтов», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. – стоматология, является самостоятельной законченной научно- квалификационной работой, в которой содержится решение важной научной задачи по повышению эффективности

ортодонтического лечения пациентов с аномалиями зубных рядов с использованием ортодонтических минивинтов.

По своей актуальности, научной новизне и практической значимости результатов, диссертация Хворостенко Екатерины Александровны полностью соответствует требованиям, установленным в п. 9 Положения ВАК РФ Постановления Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 (с изменениями в редакции постановлений правительства Российской Федерации; 335 от 21.04.2016, № 748 от 02.08.2016, № 650 от 29.05.2017, № 1024 от 28.08.2017, № 1168 от 01.10.2018), предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Хворостенко Екатерина Александровна достойна присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. – стоматология.

Официальный оппонент, профессор кафедры ортодонтии,
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Московский государственный
медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Научно-образовательный институт стоматологии
им. А.И. Евдокимова
доктор медицинских наук, профессор

 Ю.А.Гиеова

Подпись профессора Гиеовой Ю.А. заверяю
Ученый секретарь ФГБОУ ВО «МГМСУ
Им. А.И. Евдокимова», профессор



 Ю.А. Васюк

127006, Москва, ул. Долгоруковская, дом 4
Тел. 8 (499) 609-67-00

E-mail: msmsu@msmsu.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации Научно-образовательный институт стоматологии им. А.И. Евдокимова

01.12.2023