

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель генерального директора  
по научной работе и медицинским  
технологиям

ФГБУ ФНКЦ ФМБА России

к.м.н. Смирнов А.В.

« 05 »

2023 г.

### ОТЗЫВ

ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства» на диссертацию 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 темы исследования

В настоящее время отмечается рост числа пациентов, обращающихся к специалистам по поводу ортодонтического лечения. Ежегодно появляются новые методы лечения пациентов с сагиттальными и трансверсальными аномалиями зубных рядов и параллельно увеличивается число осложнений и побочных эффектов различных методик. Прогнозируемый результат ортодонтического лечения должен основываться на знании биомеханики перемещения зубов, объёма костной ткани, толщины десны в области каждого перемещаемого зуба.

Внедрение ортодонтических минивинтов в клиническую практику позволяют повысить предсказуемость перемещения зубов, а также минимизировать количество побочных эффектов со стороны опорных зубов. С появлением новых технологий в ортодонтии многие пациенты отказываются от проведения объемных костно-реконструктивных операций и предпочитают консервативные методы лечения с использованием ортодонтических минивинтов. В настоящее время в ортодонтии отмечается

рост потребности в различных размерах и диаметрах ортодонтических минивинтов. Актуальность исследований в этом направлении также оправдана недостаточной изученностью вопроса комбинированного применения несъемной аппаратуры и скелетной опоры. Требуется разработка отечественных систем миниимплантатов.

### **Научная новизна. Теоретическая и практическая значимость работы**

Целью работы явилось разработка нового отечественного ортодонтического минивинта и повышение эффективности ортодонтического лечения пациентов с аномалиями зубных рядов за счет разработки методов применения ортодонтических минивинтов.

Задачи диссертационного исследования позволили автору проанализировать возможности повышения эффективности диагностики и планирования лечения пациентов с сагиттальными и трансверсальными аномалиями зубных рядов, разработать методики комбинированного применения минивинтов с ортодонтической аппаратурой, оценить эффективность результатов лечения в ближайшие и отдалённые сроки.

Новизна представленной работы основана на комплексном подходе к диагностике пациентов с аномалиями зубных рядов на основании данных КЛКТ и сопоставлении их со сканами челюстей, определению оптимальных зон для установки ортодонтических минивинтов, подборе их длины и диаметра. Проведено обоснование выбора использования несъемных аппаратов со скелетной опорой. Предложена усовершенствованная методика лечения пациентов с аномалией ЗЧС с помощью комбинированного применения несъемной аппаратуры и ортодонтических минивинтов, позволяющая повысить эффективность ортодонтического лечения, сократить сроки лечения и достичь стабильных отдаленных результатов.

Разработана методика изготовления индивидуального несъемного расширяющего аппарата со скелетной опорой.



### Оценка содержания диссертации

Диссертация Хворостенко Екатерины Александровны оформлена в традиционном стиле, изложена на 185 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 68 рисунками и 28 таблицами. Список литературы состоит из 388 литературных источников (182 отечественных и 206 зарубежных).

В Введении обоснована необходимость в разработке новых ортодонтических минивинтов и разработке методов комбинированного применения с ортодонтической аппаратурой для повышения эффективности ортодонтического лечения. В обзоре литературы автор анализирует распространённость зубочелюстных аномалий, дает характеристику разновидности ортодонтических минивинтов, описывает факторы, влияющие на стабильность ортодонтических минивинтов. Подробно обосновывается необходимость комплекса современных методов диагностики и планирования ортодонтического лечения, выбора зоны установки винтов, их длину и диаметр с целью прогнозируемого перемещения зубов.

Во второй главе «Материалы и методы» описаны два этапа исследования. Первый этап диссертационного исследования посвящен лабораторному сравнению разработанного отечественного ортодонтического минивинта «Турбо» с иностранными аналогами. Дается подробная характеристика всех групп минивинтов и описание этапов исследования. Во второй части главы описаны методы диагностики, планирования и лечения пациентов. Всего в исследовании приняло участие 120 пациентов, разделенных на 2 группы в соответствии с методом лечения: 1-я - мезиодистальные перемещения, 2-я - трансерсальное расширение. Всем пациентам 1 группы применяли следующие принципы ортодонтического лечения: ортодонтическое лечение проводили с помощью брекет-системы пассивного типа лигирования и скелетной опоры; 2 группы - с помощью несъемных расширяющих аппаратов с опорой на ортодонтические минивинты и брекет-системы пассивного типа лигирования.

В третьей главе представлены результаты собственных исследований. Статистическая обработка результатов полученных в лабораторном исследовании доказывают, что новые разработанные минивинты по значениям прибора «Периотест» и показателям крутящего момента не уступают иностранным аналогам и могут быть рекомендованы для клинического использования. Результаты клинического исследования доказывают эффективность применения скелетной опоры в комбинации с ортодонтической аппаратурой. В данной главе приведены 2 клинических примера с подробным описанием этапов диагностики, планирования и лечения.

В главе «Обсуждение результатов» автор обосновывает необходимость представленных в работе диагностического комплекса и методов ортодонтического лечения.

Авторов сформулировано 4 вывода, полностью отвечающих решению поставленных задач, и 4 практические рекомендации.

Автореферат полностью соответствует содержанию и основным положениям работы.

### **Степень обоснованности научных положений и выводов**

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, поскольку исследование основано на 120 пациентах, а также было установлено 300 ортодонтических минивинтов. Информативны лабораторные и опытные исследования. Статистическая обработка данных и интерпретация результатов исследования проведены в соответствии с принципами доказательной медицины, с использованием современных методов. Выдвинутые положения и выводы основаны на результатах проведенных исследований и соответствуют поставленной цели и задачам.

По теме диссертации опубликовано 15 работ, 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.

### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации**

Результаты исследования, представленные в диссертации, могут быть использованы в работе ортодонтических отделений и клиник, в учебном процессе на кафедрах ортодонтии стоматологических факультетов медицинских вузов РФ при обучении студентов и клинических ординаторов.

### **Заключение**

Диссертационная работа Хворостенко Екатерины Александровны на тему «Ортодонтическое лечение пациентов с аномалиями зубных рядов с применением несъемных аппаратов и ортодонтических минивинтов», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 – Стоматология, является научной квалификационной работой, в которой решается актуальная научная задача повышения эффективности ортодонтического лечения, что является важным для стоматологии.

По своей актуальности, новизне и научно-практической ценности диссертационная работа Хворостенко Екатерины Александровны 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.

Отзыв на диссертационную работу Хворостенко Е.А. обсужден и утвержден на заседании кафедры клинической стоматологии и имплантологии ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства» (протокол № 6 от 05.12.2023)

Заведующий кафедрой клинической стоматологии и имплантологии Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России, доктор медицинских наук, профессор

  
Олесов Е.Е.

Подпись д.м.н., профессора Олесова Е.Е. заверяю:  
Ученый секретарь ФГБУ ФНКЦ ФМБА России,  
к.м.н.

  
Юсубалиева Г.М.



ФГБУ ФНКЦ ФМБА России  
115682, г. Москва, ул. Ореховый бульвар, д. 28  
Тел.: +7 (495) 745-60-54  
E-mail: info@fnkc-fmba.ru