

ОТЗЫВ

официального оппонента, профессора, доктора медицинских наук, заведующей кафедрой «Ортопедическая стоматология» ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, **Проскоковой Светланы Владимировны**, 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 выполненного исследования

Согласно анализу эпидемиологических данных от 25 до 75% населения на территории России и зарубежом нуждается в проведении ортодонтической коррекции. Независимо от аномалии ЧЛО важным аспектом успешного и предсказуемого ортодонтического лечения является контроль опоры в процессе перемещения зубов. Довольно часто врач-ортодонт в своей клинической практике сталкивается с проблемой отсутствия стабильной опоры со стороны опорных зубов, что приводит к их нежелательному смещению.

Несмотря на широкое применение ортодонтических минивинтов в качестве скелетной опоры и появлением новых методик ортодонтической коррекции сагиттальных и трансверсальных аномалий зубных рядов, параллельно растет количество осложнений и побочных эффектов применения различных методик. К сожалению, в настоящее время, согласно статистическим данным и проведенным ранее исследованиям в среднем в 16% клинических случаев происходит дестабилизация ортодонтических имплантатов. Анализ данных литературы указывает на недостаточное количество исследований как иностранных, так и отечественных систем минивинтов, не представлены четкие протоколы и алгоритмы применения их с ортодонтической аппаратурой.

Таким образом, принимая во внимание вышеизложенное, следует сделать вывод, что тема диссертации Хворостенко Е.А., цель которой - повышение эффективности ортодонтического лечения пациентов с аномалиями зубочелюстного комплекса за счет усовершенствования методик лечения

несъемной техникой с использованием системы ортодонтических минивинтов и обоснование их применение в качестве скелетной опоры – является актуальной и своевременной. Цель диссертационной работы сформулирована четко. Для достижения поставленной цели определены 3 задачи, последовательное решение которых представлено в диссертационной работе.

**Научная новизна результатов диссертации, выводов и рекомендаций,
достоверность исследования и полученных результатов**

Научная и практическая ценность исследования не вызывает сомнений. Результаты работы автора имеют перспективу применения в практической деятельности и способствуют повышению эффективности ортодонтического лечения.

В области научных исследований значимость полученных выводов и рекомендаций, основанных на результатах сравнительного анализа разработанного отечественного ортодонтического минивинта с иностранными аналогами, заключается в возможности их внедрения в клиническую практику.

Практическая значимость выполненной диссертационной работы подтверждается предложенными методиками применения скелетной опоры в лечении пациентов с сагиттальными и трансверсальными аномалиями зубных рядов и обоснованием выбора использования несъемных аппаратов со скелетной опорой.

Предложена методика определения оптимальных зон для установки ортодонтических минивинтов, а также определения необходимой длины и диаметра минивинта, что позволяет снижать риск их дестабилизации и тем самым повышать эффективность ортодонтического лечения.

Разработана методика изготовления индивидуального несъемного расширяющего аппарата со скелетной опорой путем сопоставления данных КЛКТ исследования со сканами челюстей, подтвержденная патентом на изобретение (RU 0002766675 С1 от 15.03.2022). Предложенная методика позволяет учитывать все индивидуальные особенности строения ЧЛО пациента при планировании дизайна аппарата, определять зоны установки скелетной

опоры и, как следствие, расширить показания для его применения как у взрослых, так и у детей.

Достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций не вызывает сомнений и подтверждается значительным объемом материала (в лабораторном исследовании автором было изучено 40 ортодонтических минивинтов; в клиническом исследовании был проведен анализ диагностических данных и результатов ортодонтической коррекции 120 пациентов в возрасте от 12 до 40 лет и проанализировано 300 ортодонтических минивинтов), применением современных методов исследования и инструментов статистической обработки материала. Выводы диссертации логически вытекают из поставленных задач. На их основании сформулированы 4 практические рекомендации.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

По теме диссертации опубликовано 15 статей (5 в изданиях, входящих в базу данных Scopus и 5 в изданиях, рекомендованных экспертным советом ВАК). Получено 4 патента Российской Федерации на изобретение.

Оценка содержания диссертации

Диссертационная работа построена по традиционному принципу и состоит из введения, обзора литературы, метариала и методов исследования, результатов собственных исследований, результатов ортодонтического лечения, обсуждения полученных результатов лечения и обсуждения, выводов, практических рекомендаций, 2 приложений (24 таблицы). Объем работы – 212 страниц машинописного текста. Работа иллюстрирована 67 рисунками и содержит 28 таблиц. В работе проанализировано 388 литературных источников, из которых приходится на 182 отечественных и 206 зарубежных авторов.

Введение изложено на 7 страницах, на которых автором обоснована актуальность диссертационной работы, отмечена новизна исследования и ее

практическая значимость, сформулирована цель и задачи работы, а также основные положения выносимые на защиту.

Обзор литературы, посвященный анализу литературных данных, изложен на 39 страницах и разделен на 4 подраздела. Первый подраздел посвящен распространенности сагиттальных и трансверсальных аномалий зубных рядов. Второй подраздел посвящен скелетной опоре и описывает историю внедрения ортодонтических минивинтов в клиническую практику, подробную характеристику минивинтов, анализирует факторы, влияющие на их стабильность. Третья часть обзора описывает методы исследования челюстно-лицевого комплекса пациента и планирование комплексного ортодонтического лечения. Последний подраздел посвящен анализу методов лечения пациентов с сагиттальными и трансверсальными аномалиями зубных рядов с применением скелетной опоры и без нее. Подробно рассматриваются осложнения и побочные эффекты применения различных методик.

Глава «Материалы и методы исследования» изложена на 31 странице и содержит в себе протокол исследования и дает характеристику объектам исследования. В данном разделе автор подробно описывает два исследования, проведенных в рамках диссертационной работы. Первое – лабораторное исследование - посвящено изучению разработанного отечественного минивинта и сравнению его с иностранными аналогами с целью внедрения его в дальнейшем в клиническую практику. Во втором – клиническом исследовании - подробно представлены группы исследуемых пациентов, методы их обследования и лечения. В исследование вошло 120 пациентов, распределенных в 2 группы в соответствии с методом лечения (трансверсальное перемещение зубов и мезио-дистальное перемещение зубов). В каждой из них выделены по 2 подгруппы по возрастному показателю: от 12 до 17 лет и от 18 до 40 лет. Автором освещена методика определения зоны установки ортодонтических минивинтов, методика разработанного способа расширения верхней челюсти с использованием конструкции индивидуального расширяющего аппарата со скелетной опорой.

Глава 3 и 4 посвящены описанию результатов проведенных исследований, сравнительному анализу ортодонтических минивинтов и анализу проведенной ортодонтической коррекции.

Глава «Результаты собственных исследований» изложена на 45 страницах, в которых подробно описаны результаты лабораторного исследования, клинического обследования пациентов, представлен анализ данных антропометрического исследования диагностических моделей и рентгенологических данных, а также анализ данных стабильности ортодонтических минивинтов к полости рта.

Глава «Результаты ортодонтического лечения» содержит 2 раздела. Первый раздел посвящен анализу ошибок и осложнений, полученных в процессе проведения ортодонтической коррекции, и возможным вариантам их решения, что доказывает необходимость в индивидуальном подходе к каждому пациенту при планировании ортодонтической коррекции для достижения оптимальных результатов лечения. Во втором разделе продемонстрировано два клинических случая. Данная часть главы хорошо иллюстрирована фотографиями и дает подробное описание всех этапов ортодонтического лечения и используемой аппаратуры.

В главе «Обсуждение полученных результатов лечения и заключение» подводятся итоги работы, ее анализ. Полученные в процессе исследования данные обсуждаются, сравниваются между собой, подчеркивая значимость работы.

Четыре вывода полностью соответствуют поставленной цели и задачам, отражают суть работы. Практические рекомендации четко сформулированы, обоснованы полученными выводами и имеют большое практическое значение.

Автореферат написан литературным языком, оформлен в соответствии с общепринятыми требованиями, хорошо проиллюстрирована рисунками и таблицами. Содержание автореферата полностью отражает содержание диссертации.

