

*Веремейчик Д. В.*  
**ЛЕЧЕНИЕ ПАЦИЕНТОВ С ЗУБОЧЕЛЮСТНЫМИ АНОМАЛИЯМИ  
В СФОРМИРОВАННОМ ПРИКУСЕ  
С ПРИМЕНЕНИЕМ НИЗКОЧАСТОТНОГО УЛЬТРАЗВУКА**

*Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Остапович А. А.*

*Кафедра ортопедической стоматологии  
Белорусский государственный университет, г. Минск*

**Актуальность.** Лечение пациентов с зубочелюстными аномалиями и деформациями в сформированном прикусе является важным вопросом современной стоматологии.

Для достижения хорошего эффекта в сформированном прикусе проводят комплексное ортодонтическое лечение, при котором локально снижают плотность костной ткани и повышают её пластичность. Для этого разработаны различные методы воздействия на костную ткань: оперативные (компактостеотомия, удаление зубов), физические (дозированный вакуум, вибрационное воздействие, ультразвук, индуктотермия, магнитное поле, лазеры) и физико-фармакологические.

Не все предложенные методы удовлетворяют специалистов в полном объёме. У некоторых пациентов выбор физиопроцедур ограничен в связи с индивидуальной непереносимостью, либо в связи с наличием в полости рта несъёмных металлических зубных протезов. С учётом вышеизложенного возникает необходимость в разработке новых эффективных методов локального ослабления костной ткани в преактивном периоде ортодонтического лечения у взрослых пациентов. Перспективной в этом плане является низкочастотная ультразвуковая терапия (А. А. Остапович, 2015).

**Цель:** повышение эффективности ортодонтического лечения пациентов с зубочелюстными аномалиями и деформациями в сформированном прикусе на основе оптимизации использования низкочастотного импульсного ультразвука.

**Материалы и методы.** Проведено ортодонтическое лечение четырёх пациентов мужского пола в возрасте от 25 до 34 лет с зубочелюстными аномалиями в сформированном прикусе с подготовкой костной ткани в области аномалийно расположенных зубов в преактивном периоде ортодонтического лечения с помощью низкочастотного импульсного ультразвука. Обследование и ортодонтическое лечение пациентов проводили на кафедре ортопедической стоматологии БГМУ в Республиканской клинической стоматологической поликлинике. Для проведения ультразвуковых процедур применяли аппарат для низкочастотной ультразвуковой терапии АНУЗТ 1-100 «ТУЛЬПАН». Определяли длительность активного периода ортодонтического лечения и скорость перемещения зубов. В качестве контрольных значений были использованы литературные данные.

**Результаты и их обсуждение.** Для ослабления костной ткани в области проекции корней перемещаемых зубов воздействуют импульсным низкочастотным ультразвуком со следующими параметрами: интенсивность – 0,4-0,6 Вт/см<sup>2</sup>, частота – 60 кГц, длительность – 8-10 минут, режим – импульсный, период воздействие/пауза – 5/5 секунд, длительность процедуры – до 10 минут, курс – до 10 процедур. После окончания курса аномально стоящие зубы перемещают в правильное положение при помощи ортодонтических аппаратов. По медицинским показаниям можно применять съёмные и несъёмные, механически и функционально действующие ортодонтические аппараты, а так же эджуайс-технику. Данная методика позволяет сократить сроки активного периода ортодонтического лечения в среднем в 2,3 раза и ускорить перемещение зубов в среднем в 2,22 раза.

**Выводы.**

1. Для исправления зубочелюстных аномалий в сформированном прикусе целесообразно проводить комплексное ортодонтическое лечение.

2. Применение ультразвука низкой частоты в преактивном периоде ортодонтического лечения позволяет значительно сократить его сроки и ускорить перемещение зубов.