

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

УТВЕРЖДАЮ  
Первый заместитель министра

\_\_\_\_\_ Д.Л. Пиневич  
13.04.2012  
Регистрационный № 046-0312

**МЕТОД ЛЕЧЕНИЯ АНОМАЛИЙ И ДЕФОРМАЦИЙ  
ЗУБОЧЕЛЮСТНОЙ СИСТЕМЫ В СФОРМИРОВАННОМ ПРИКУСЕ**

инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЯ-РАЗРАБОТЧИКИ: УО «Белорусский государственный  
медицинский университет», ГНУ «Институт физиологии» НАН Беларуси

АВТОРЫ: д-р мед. наук, доц. С.В. Ивашенко, д-р мед. наук, проф. С.А. Наумович,  
д-р мед. наук, проф. В.С. Улащик, А.А. Остапович

Минск 2012

Настоящая инструкция по применению (далее — инструкция) предназначена для оптимизации и повышения эффективности ортодонтического лечения зубочелюстных аномалий и деформаций за счет увеличения податливости костной ткани путем ее деминерализации, разрыхления и реструктуризации в активном периоде, достигаемых применением у пациентов низкочастотного импульсного ультразвука.

## **ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМОГО ОБОРУДОВАНИЯ, РЕАКТИВОВ, СРЕДСТВ, ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ**

1. Аппарат для низкочастотной ультразвуковой терапии.
2. Контактная среда (вазелиновое масло).

Можно использовать любой аппарат для низкочастотной ультразвуковой терапии, позволяющий регулировать частоту (60 кГц), режим (импульсный), интенсивность воздействия (0,2–1,0 Вт/см<sup>2</sup>), длительность процедуры (8–10 мин) и период воздействие/пауза (5/5 с).

## **ПОКАЗАНИЯМИ К ПРИМЕНЕНИЮ**

- аномалии положения отдельных зубов;
- деформации зубных рядов и прикуса.

## **ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ**

Острые воспалительные заболевания, беременность, атеросклероз, заболевания центральной нервной системы, недостаточность сердечно-сосудистой системы, новообразования, болезни эндокринной системы и крови, истощение, металлический остеосинтез при переломе, металлические имплантаты, а также индивидуальная непереносимость низкочастотного ультразвука.

## **ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА**

Включают аппарат для низкочастотной ультразвуковой терапии в сеть. Подключают соответствующий акустический узел для частоты 60 кГц. Задают в соответствии с инструкцией к аппарату необходимые параметры процедуры (интенсивность — 0,4–0,6 Вт/см<sup>2</sup>, частота — 60 кГц, длительность — 8–10 мин, режим — импульсный, период воздействие/пауза — 5/5 с). Головку излучателя и слизистую альвеолярного отростка в нужной области смазывают вазелиновым маслом и начинают медленно передвигать излучатель по слизистой, постоянно сохраняя с ней плотный контакт. Время воздействия до 10 мин, на курс лечения до 10 процедур. После курса низкочастотной импульсной ультразвуковой терапии перемещают аномалийно стоящие зубы в правильное положение при помощи ортодонтических аппаратов.

Никаких ограничений по применению ортодонтических аппаратов после курса низкочастотной импульсной ультразвуковой терапии нет. По медицинским показаниям можно применять съемные и несъемные, механически и функционально действующие, а также различные виды «брекет-систем». Как правило, предварительная низкочастотная ультразвуковая терапия значительно сокращает сроки применения ортодонтических аппаратов.

Если аномалию после первого курса лечение не устранили, то через 1,5 мес. процедуру можно повторить.

**ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ ИЛИ ОШИБОК ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ И ПУТИ ИХ УСТРАНЕНИЯ**

При правильном использовании технологии метода осложнения исключаются.