

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

УТВЕРЖДАЮ  
Первый заместитель министра

\_\_\_\_\_ Р.А. Часнойть  
16 июля 2010 г.  
Регистрационный № 066-0610

**МЕТОДИКА ЛЕЧЕНИЯ ЗУБОЧЕЛЮСТНЫХ АНОМАЛИЙ  
И ДЕФОРМАЦИЙ У ПАЦИЕНТОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ  
МАГНИТОФОРЕЗА КАЛИЯ ЙОДИДА**

инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК: УО «Белорусский государственный  
медицинский университет»

АВТОРЫ: д-р мед. наук, проф. И.И. Гунько, канд. мед. наук, доц.  
Ю.Л. Денисова, Т.И. Гунько

Минск 2010

Одна из актуальных проблем современной стоматологии — ортодонтическое лечение зубочелюстных аномалий и деформаций сформированного прикуса, поскольку их распространенность среди взрослого населения нашей республики составляет от 33,9 до 40%.

Морфологические и функциональные нарушения при данной патологии с возрастом усугубляются. Они нередко являются причиной поражения периодонта, височно-нижнечелюстного сустава, затрудняют протезирование.

Продолжительность ортодонтического лечения у взрослых исчисляется годами, после чего нередко осложнения.

Сложность лечения этой категории больных объясняется тем, что у них полностью сформирован челюстно-лицевой скелет, образовались стойкие артикуляционные соотношения между зубными рядами и снижены пластические возможности костной ткани.

Разработка методов, повышающих эффективность ортодонтического лечения зубочелюстных аномалий и деформаций сформированного прикуса, может быть успешной лишь при учете факторов использования методов, оказывающих целенаправленное влияние на перестройку структуры костной ткани на всех этапах ортодонтического лечения.

Весьма перспективным в этом отношении является комплексное применение физических методов и лекарственных средств с целью временного снижения минеральной насыщенности и плотности костной ткани, что делает ее более пластичной и податливой для воздействия ортодонтическим аппаратом.

Учитывая хорошие результаты применения магнитного поля при переломах челюстей, альвеолитах, гингивитах, верхушечных периодонтитах, заболеваниях периодонта, поражениях слизистой оболочки полости рта, герпетическом стоматите мы выбрали этот физический фактор.

Лекарственное средство калия йодид применяется в различных областях медицины. Стоматологи используют его для выявления воспалительных изменений в десне и зубном налете, в качестве антисептика при лечении хронических периодонтитов, артрозов височно-нижнечелюстного сустава.

Цель предлагаемой методики — повышение эффективности комплексного лечения зубочелюстных аномалий и деформаций у пациентов при сформированном прикусе путем влияния на структурно-функциональное состояние костной ткани челюсти.

Разработанная и приведенная методика лечения зубочелюстных аномалий и деформаций у пациентов с применением магнитофореза калия йодида может быть использована в ортодонтических центрах, ортопедических отделениях городских, областных и республиканских стоматологических поликлиник.

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

Магнитофорез — это комбинированное воздействие электромагнитного поля и лечебного препарата, который разделяется на ионы и вводится в ткани организма действующим электромагнитным полем. Под его влиянием в тканях в рабочем растворе индуцируется ЭДС, которая обеспечивает направленное перемещение ионов лекарства и повышает его биодоступность.

Источником магнитного поля рекомендуется аппарат для магнитотерапии и магнитофореза.

В качестве лекарственного вещества необходимо использовать 3%-й раствор калия йодида.

### **ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ**

Для интенсификации активного периода в ортодонтическом лечении зубочелюстных аномалий и деформаций в сформированном прикусе за счет увеличения эластичности костной ткани альвеолярного отростка путем ее локальной деминерализации и обратной перестройки:

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

### **ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ**

- фармакологические противопоказания к назначению препарата;
- острые воспалительные заболевания;
- злокачественные новообразования;
- декомпенсация сердечной деятельности;
- беременность;
- гипотония;
- склонность к кровотечению.

### **ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СПОСОБА**

При подготовке аппарата для магнитофореза к работе клавиша переключателя сети находится в положении «ВЫКЛ». На слизистую оболочку альвеолярного отростка в области проекции корней перемещаемых зубов накладывают смоченную 3%-м раствором калия йодида марлевую прокладку, к которой подводят магнитоиндуктор рабочей поверхностью с вращающимся пульсирующим электромагнитным полем с плавно нарастающим фронтом и плавным спадом импульса с воздушным зазором не более 0,5–1 мм. После этого органами управления на лицевой панели блока устанавливают режим работы:

- частота магнитного поля 25 Гц;

- индукция 30 мТл;
- продолжительность процедуры 10–12 мин.

Затем клавиша переключателя сети переводится в положение «ВКЛ». По окончании назначенной процедуры аппарат автоматически отключает магнитное поле и выдает звуковой сигнал.

На курс лечения положено 10–12 процедур.

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

При правильном выполнении технологии метода осложнения и ошибки исключены.