

Этиология, клиническая картина, диагностика и лечение аномалий зубов, зубных рядов.

**Кафедра стоматологии детского
возраста и ортодонтии Первого МГМУ
им. И.М. Сеченова
Сеченовский Университет
Москва, Россия**



СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
НАУК О ЖИЗНИ

Этиология аномалии зубов и зубных рядов:

- кариес и его осложнения
- раннее удаление зубов
- атипичное расположение зачатков зубов и их ретенция
- задержка смены временных зубов постоянными
- нарушение последовательности прорезывания зубов
- адентия, сверхкомплектные зубы
- макроадентия, микроадентия зубов

Этиология аномалии зубов и зубных рядов:

- вредные привычки (сосание пальца, нижней губы и др.)
- последовательное удаление зубов по Хотцу без соблюдения показаний
- характер вскармливания ребенка (искусственное вскармливание с использованием бутылочки с длинной соской и большим отверстием)
- нарушение носового дыхания
- наследственная предрасположенность
- отсутствие «мезиальной ступени» в возрасте 4-6 лет

Этиология аномалии зубов и зубных рядов:

- нарушение внутриутробного развития (врожденная расщелина губы и нёба)
- эндокринная патология
- инфекционные заболевания челюстно-лицевой области
- нарушение прикрепления уздечки языка
- нарушение положения языка в покое и при функции
- макроглоссия

Классификация аномалий зубов, челюстей, окклюзии зубных рядов кафедры ортодонтии МГМСУ (1990 г.)

I. Аномалии зубов

- Аномалии формы зуба
- Аномалии структуры твердых тканей зуба
- Аномалии цвета зуба
- Аномалии размера зуба (высоты, ширины, толщины)
- Аномалии количества зубов
- Аномалии сроков прорезывания зубов
- Аномалии положения зубов

Аномалии зубов

Аномалии формы зуба (шиповидные зубы, кубовидные зубы, зубы Гетчинсона, Фурнье, Пфлюгера)



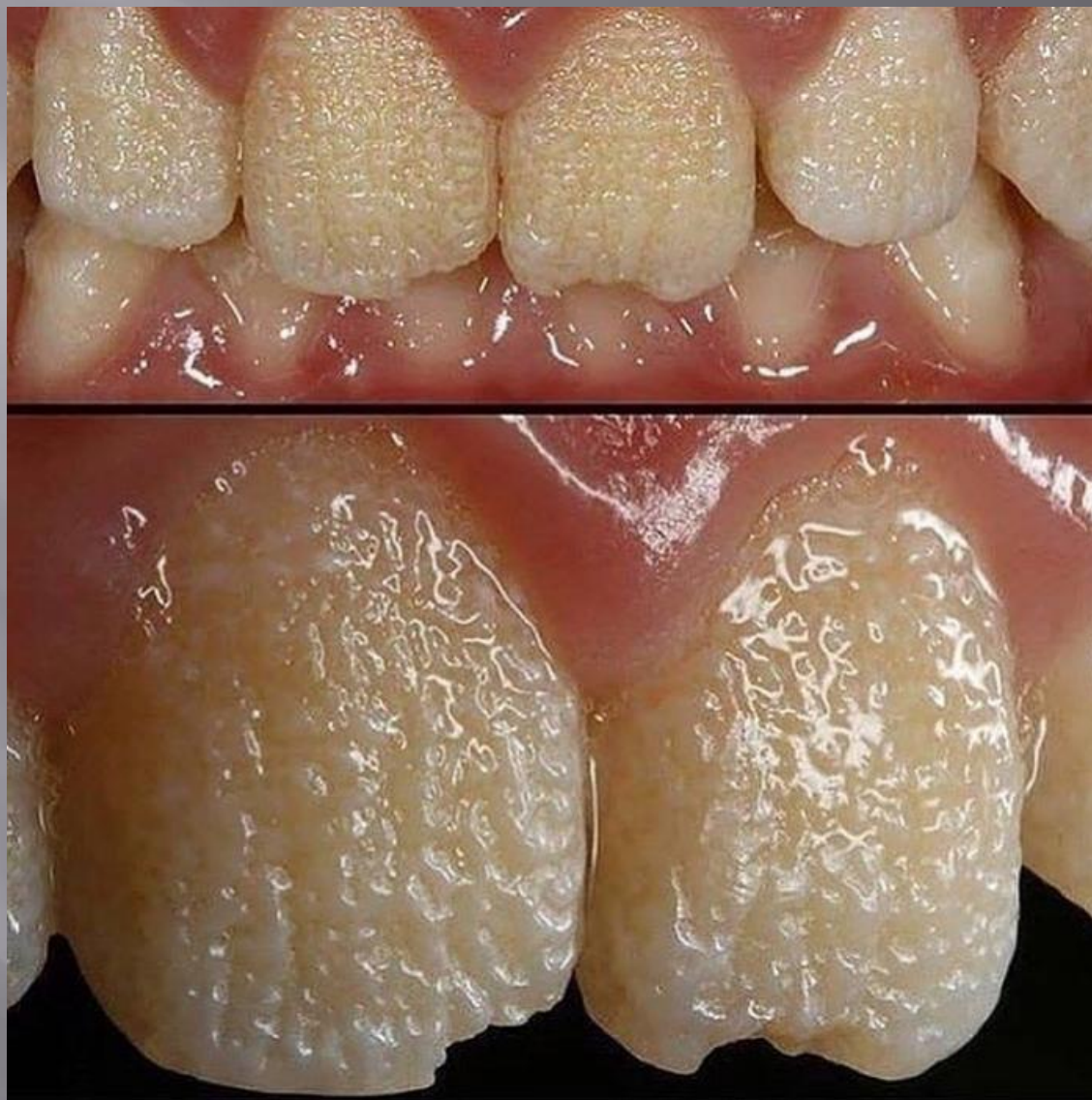
Шиповидный зуб 22

Аномалии зубов

Аномалии структуры твердых тканей зуба (несовершенный амелогенез, несовершенный дентиногенез, системная гипоплазия, гиперплазия, деструктивные формы флюороза, патологическая стираемость и т.д.)



Системная гипоплазия эмали



Аномалия развития
эмали

Аномалии зубов

Аномалии цвета зубов (флюороз, тетрациклиновые зубы)



Аномалия структуры и цвета

Аномалии зубов

Аномалии размера зубов (макродентия, микродентия)



Макродентия 11 и 22 зубов



Микродентия фронтальной группы зубов

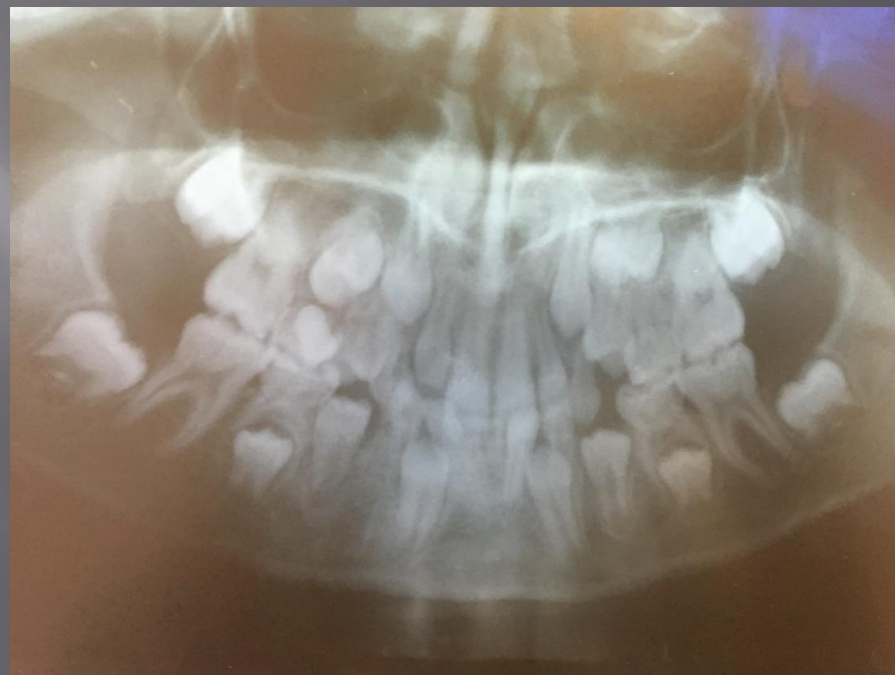
Аномалии зубов

Аномалии количества зубов (гиперодонтия, гиподонтия: частичная, полная)

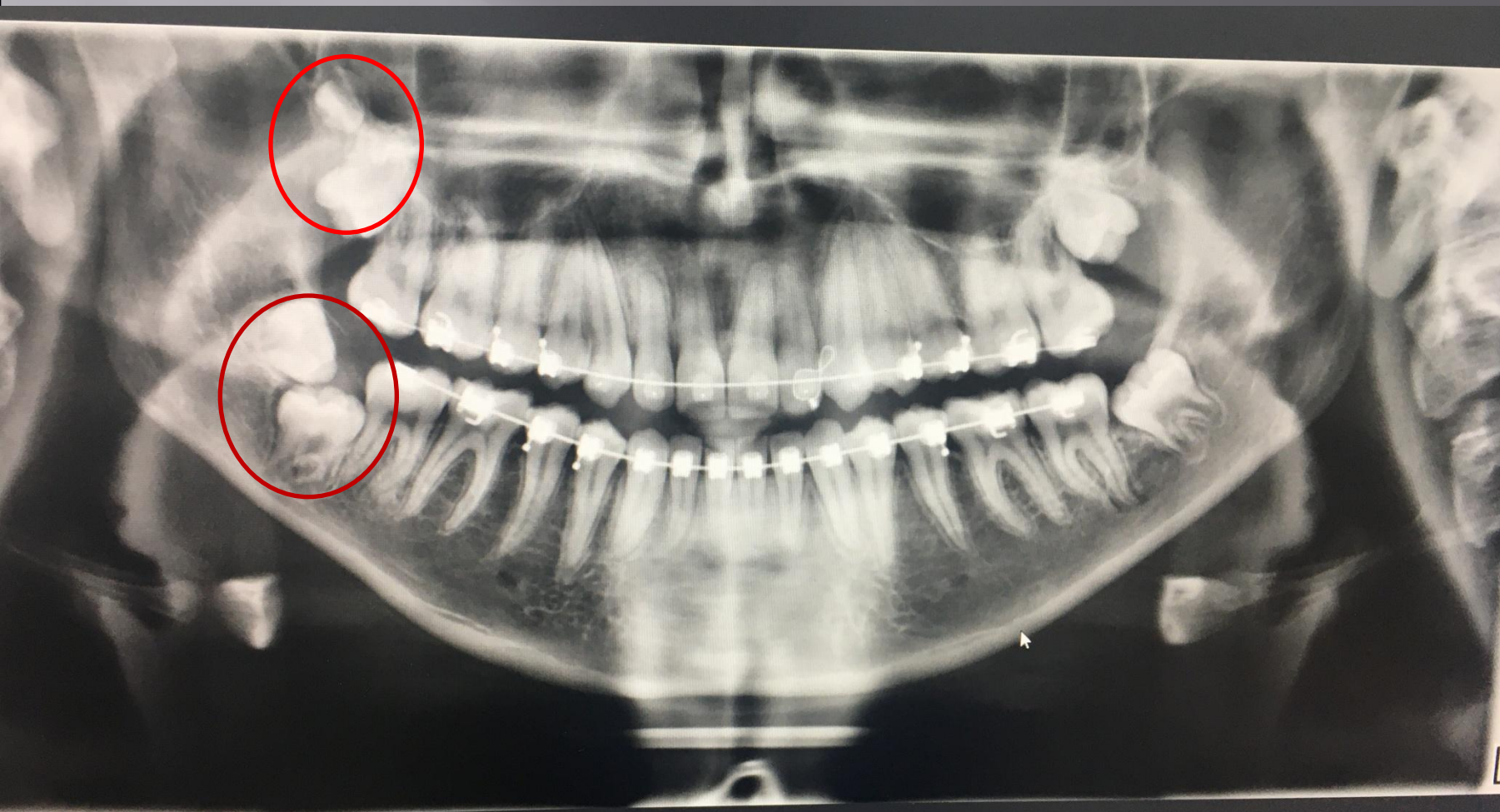


Адентия 12, 22 зубов

Адентия зубов 31,41



Сверхкомплектные зубы



Аномалии зубов

Аномалии сроков прорезывания зубов: раннее прорезывание, задержка прорезывания (ретенция)



Ретенция зуба 23

Задержка смены прорезывания



Аномалии зубов

Аномалии положения зубов (в одном, двух, трех направлениях):

- Вестибулярное (губное, щечное положение зуба)
- Оральное (оральное положение зуба)
- Мезиальное
- Дистальное
- Супраположение (положение зуба выше окклюзионной плоскости)
- Инфраположение (положение зуба ниже окклюзионной плоскости)
- Поворот по оси (тортоаномалия)
- Транспозиция

Аномалии зубов

Аномалии положения зубов



Вестибулярное положение зуба 21

Аномалии зубов

Аномалии положения зубов



Оральное положение
зуба 11



Нёбное положение 12 зуба

Палатино положение зубов 15,25



Аномалии зубов

Аномалии положения зубов



Дистальное положение
зубов 11, 21

Мезиальное положение зуба 22



Аномалии зубов

Аномалии положения зубов



Супраположение зубов 13, 23

Аномалии зубов

Аномалии положения зубов



Инфраположение зуба 43

Аномалии зубов

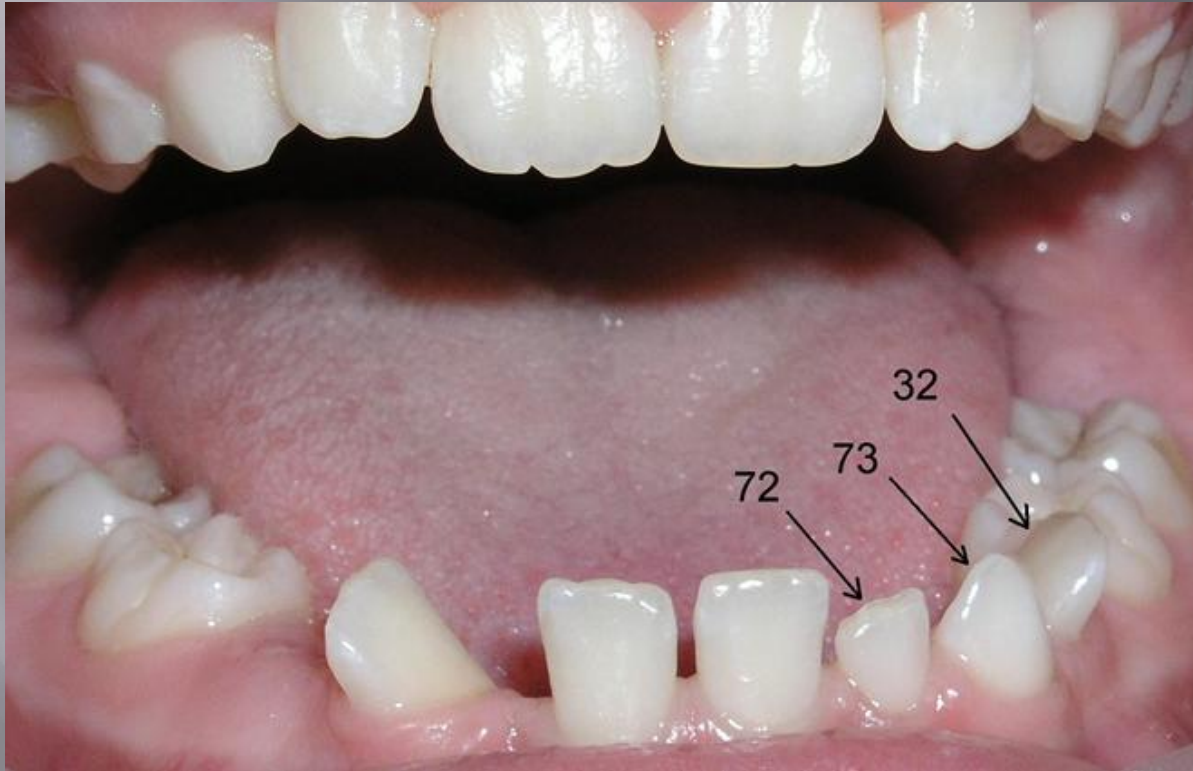
Аномалии положения зубов



Торто аномалия зубов 11,12,21,22

Аномалии зубов

Аномалии положения зубов



Транспозиция

Транспозиция



Лечение аномалии зубов

Реставрация шиповидного зуба 22



Врач ортодонт Мазурина Л.А.
Врач терапевт Скакодуб А.А.

Реставрация флюороза



Врач терапевт Скакодуб А.А.

Ортодонтические замещающие аппараты(вторичная адентия зуба 21)



Ортодонтическое лечение супраположения зубов 13,23



Ортодонтическое лечение дистального положения зубов 11,21 + пластика уздечки верхней губы



Врач ортодонт Мазурина Л.А.
Хирург стоматолог Макленнан А.Б.

Нет единого протокола ортодонтического лечения



Классификация аномалий зубов, челюстей, окклюзии зубных рядов кафедры ортодонтии МГМСУ (1990 г.)

II. Аномалии зубного ряда

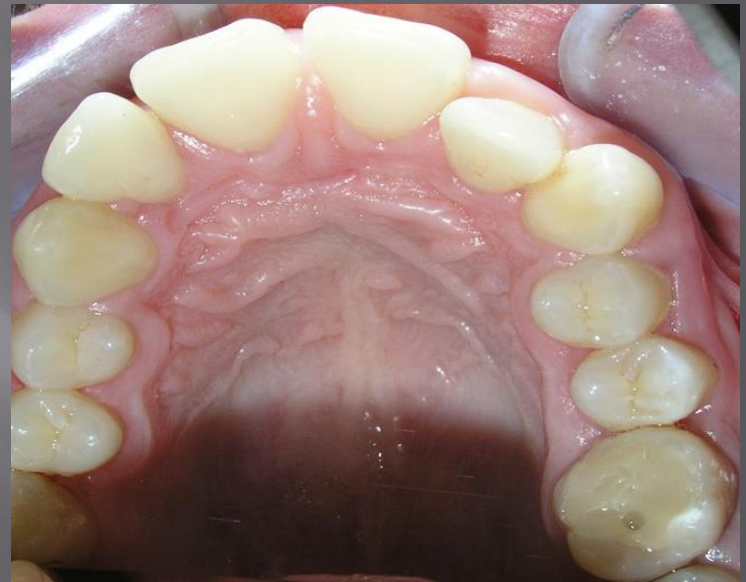
- Нарушение формы
- Нарушение размера
- Нарушение последовательности расположения зубов
- Нарушение симметричности положения зубов
- Нарушение контактов между смежными зубами (скученное или редкое положение)

Аномалии зубного ряда

Нарушение формы(трапецевидная, V-образная, седловидная, полукруглая и др.)



Трапецевидная форма



Седловидная форма

НАРУШЕНИЕ РАЗМЕРА:

В ТРАНСВЕРЗАЛЬНОМ
НАПРАВЛЕНИИ (СУЖЕНИЕ,
РАСШИРЕНИЕ)



В САГИТТАЛЬНОМ
НАПРАВЛЕНИИ (УДЛИНЕНИЕ,
УКОРОЧЕНИЕ)



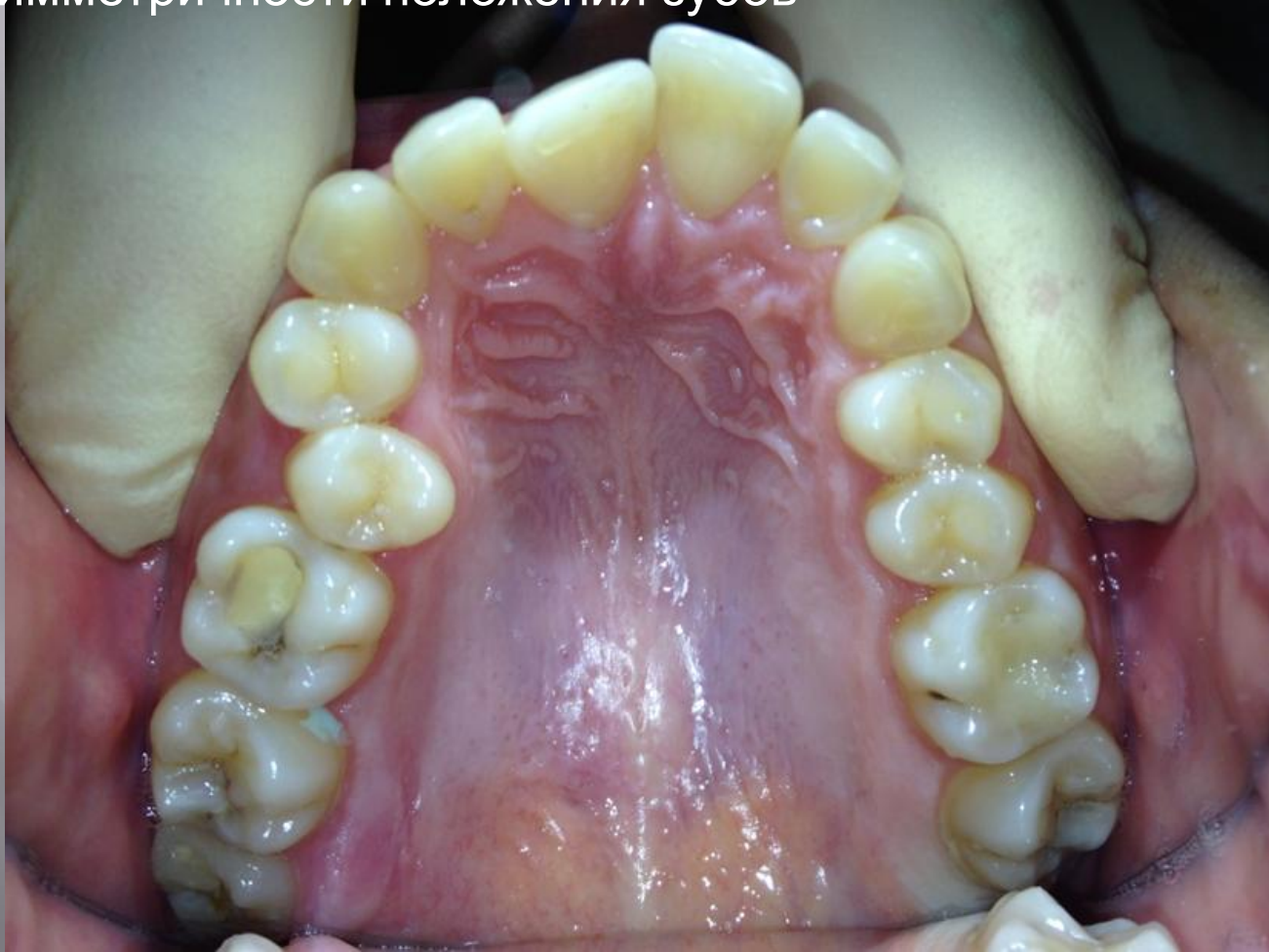
Аномалии зубного ряда



Нарушение последовательности
расположения зубов

Аномалии зубного ряда

Нарушение симметричности положения зубов



Одностороннее мезиальное смещение зубов

Аномалии зубного ряда

Нарушение контактов между смежными зубами (скученное или редкое положение)



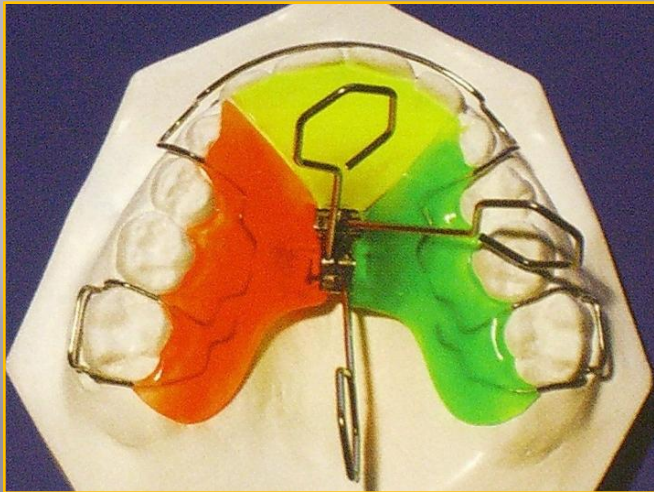
Скученное положение зубов



Редкое положение зубов

Лечение аномалии зубов и зубных рядов

Ортодонтический аппарат- это приспособление для устранения зубочелюстной аномалии.



Аппарат механического действия



Брекеты-система

Лечение аномалии зубов и зубных рядов

Механически действующими называются такие приспособления, которые развивают силу, заложенную в самой конструкции аппарата.

Активные элементы:

Винты

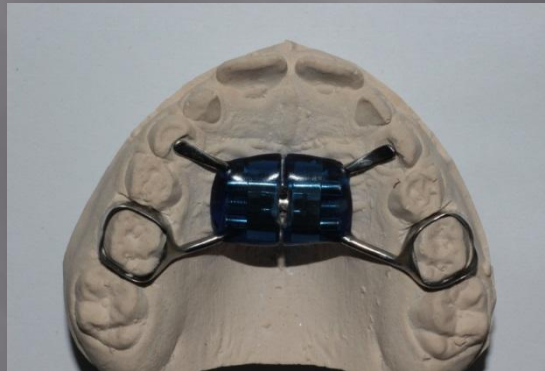
Пружины

Дуги

Резиновые тяги

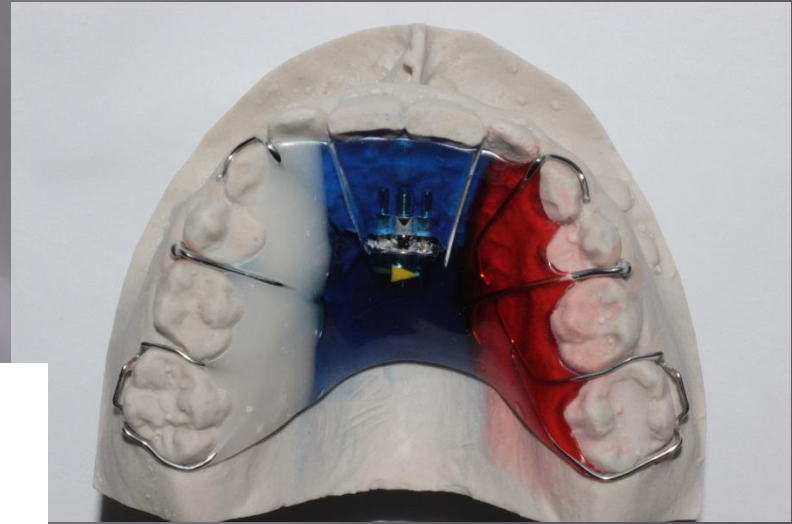
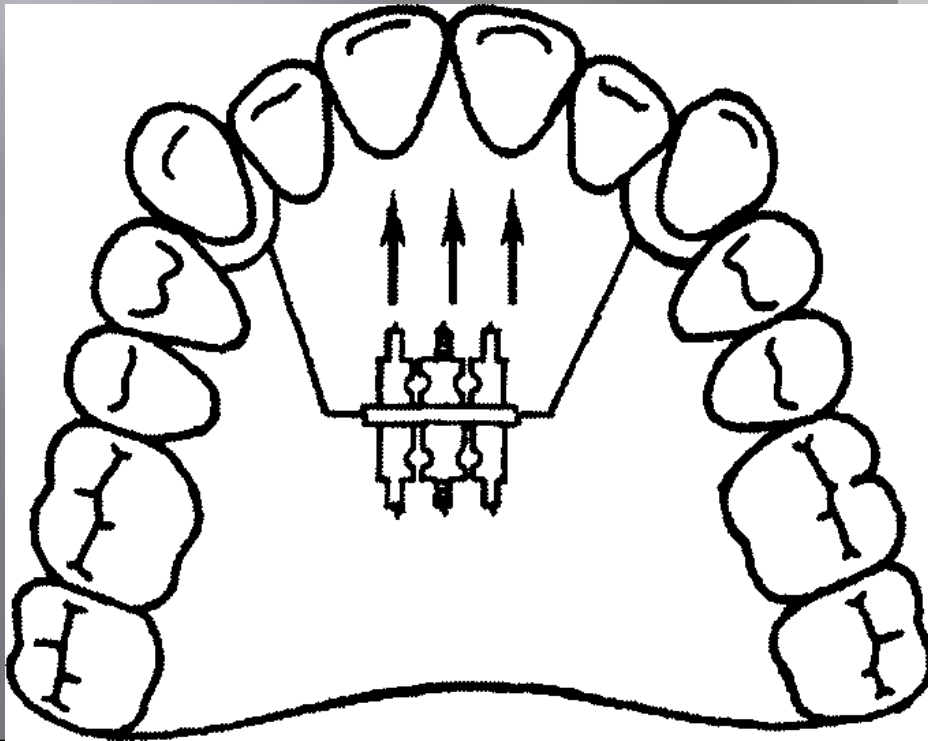
Лечение аномалии зубов и зубных рядов

Расширяющий винт



Лечение аномалии зубов и зубных рядов

Секторальный винт для удлинения верхнего зубного ряда



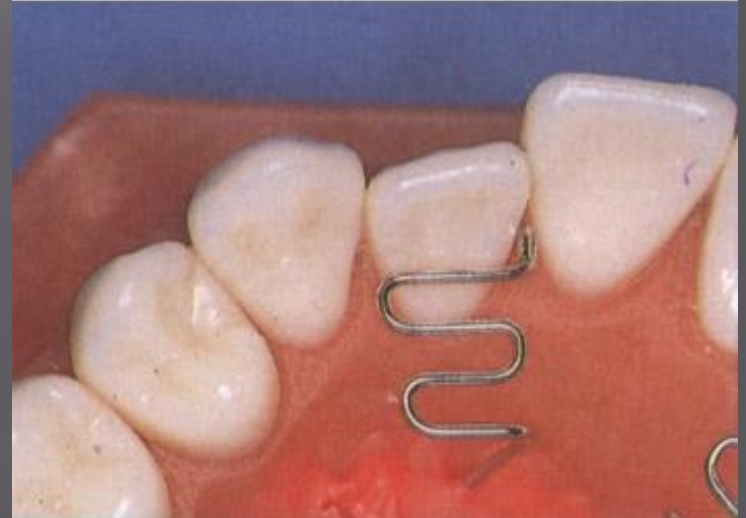
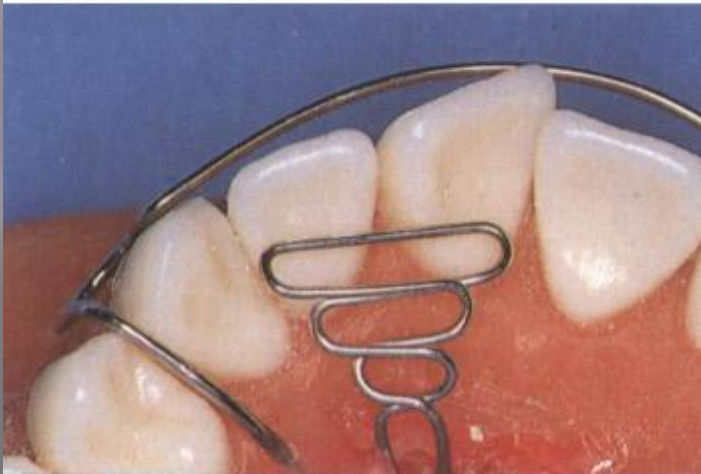
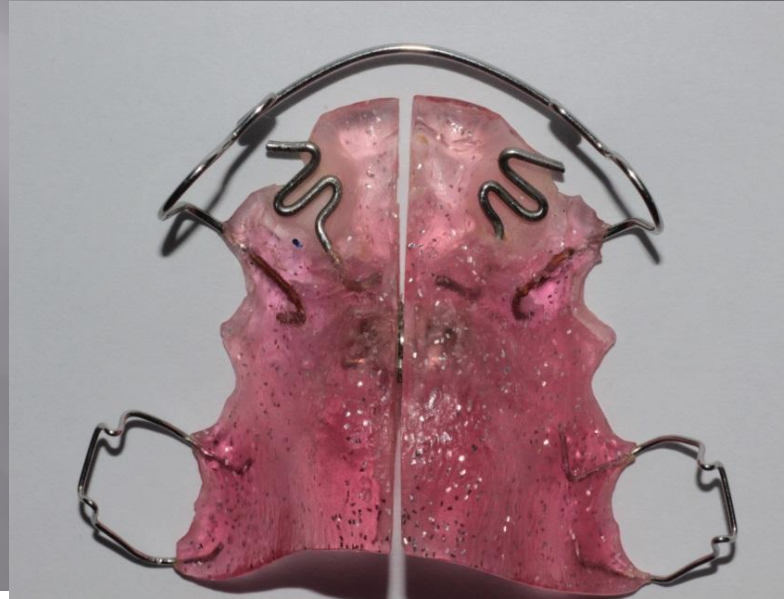
Лечение аномалии зубов и зубных рядов

Протрагирующая пружина и вестибулярная дуга



Лечение аномалии зубов и зубных рядов

Протрагирующая пружина



Лечение аномалии зубов и зубных рядов

Петля для закрытия диастемы



Лечение аномалии зубов и зубных рядов

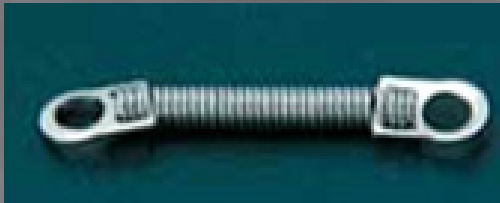
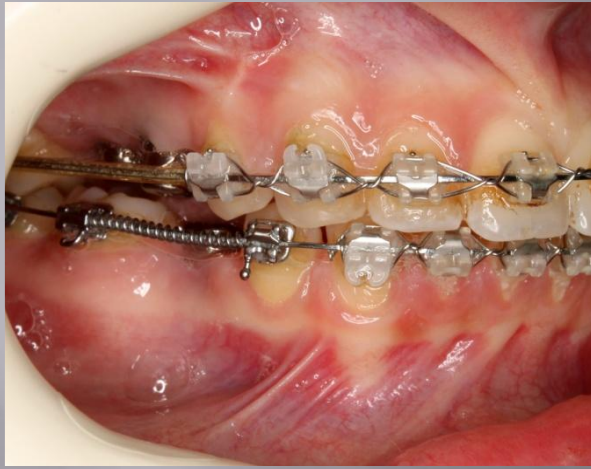
Профилактический аппарат для удержания места





Лечение аномалии зубов и зубных рядов

Брекет-система



Пружина на растяжение Пружина на сжатие

Лечение аномалии зубов и зубных рядов

Брекет-система



Лечение аномалии зубов и зубных рядов



До ортодонтического лечения

Лечение аномалии зубов и зубных рядов



В процессе ортодонтического лечения

Лечение аномалии зубов и зубных рядов



Окончание ортодонтического лечения

© Original Artist
Reproduction rights obtainable from
www.CartoonStock.com



Yes, I'm afraid he's going to need braces...