

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Красноярский государственный медицинский  
университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Кафедра-клиника стоматологии ИПО

Макрогнатия. Этиология, патогенез, клиника, лечение,  
диспансеризация.

Фильм представлен совершенно без  
специальности - ортодонтия. 0707  
Фильм раскрыт не полностью,  
очень много орфографических  
ошибок. В смысле метода -  
тура использован метод  
1999г, но дальнейшая  
методика совершенно  
летаргична.  
Оценка и удовлетворенность

Выполнил :ординатор  
кафедры-клиники стоматологии ИПО  
по специальности «Ортодонтия»  
Иванова Ирина Константиновна  
рецензент : к.м.н., доцент Тарасова  
Наталья Валентиновна

Тарасова 05.10.2020

Красноярск, 2020

# Цель:

- ✓ Изучить основные аномалии челюстных костей на примере макрогнатии, этиологию данной патологии, принципы и методы лечения.

# Задачи:

- ✓ Изучить аномалии челюстных костей (макрогнатия)
- ✓ Выявить этиологический фактор, клинические особенности
- ✓ Выяснить методы лечения и профилактики этих аномалий

# Аномалии челюстных костей

Аномалии челюстных костей характеризуются изменением их типичной формы, размеров и положения, которые часто сочетаются с аномалиями зубов, зубных рядов и как следствие, приводящие к аномалиям окклюзии зубных рядов.

Все эти изменения отрицательно сказываются на внешности пациентов, следовательно и на их психическом состоянии.



# Аномалии челюстных костей

Резко выраженные аномалии размеров, формы и положения челюстей наблюдаются при:

- врожденных аномалиях развития ЧЛО (врожденные расщелины губы, синдроме Робена, Гольденхара)
- Нарушениях развития ВНЧС
- После рахита, заболеваний обмена веществ (Ca)
- Нарушении носового дыхания



# Аномалии челюстных костей

- Резко выраженные аномалии размеров, формы и положения челюстей наблюдаются при:
- Макроглоссии
- Неправильном искусственном вскармливании
- Вредных привычках ребенка
- Травме челюстей с поражением зон роста
- Наследственной предрасположенности



# Аномалии челюстных костей

## Клиника:

- Нарушения пропорций лица
- Ассиметрия лица
- Выступание/западение подбородка/среднего отдела лица



# Аномалии челюстных костей

Ds устанавливают на основании :

- Клинического обследования
- Антропометрических и рентгенологических данных
- Фотографиям лица



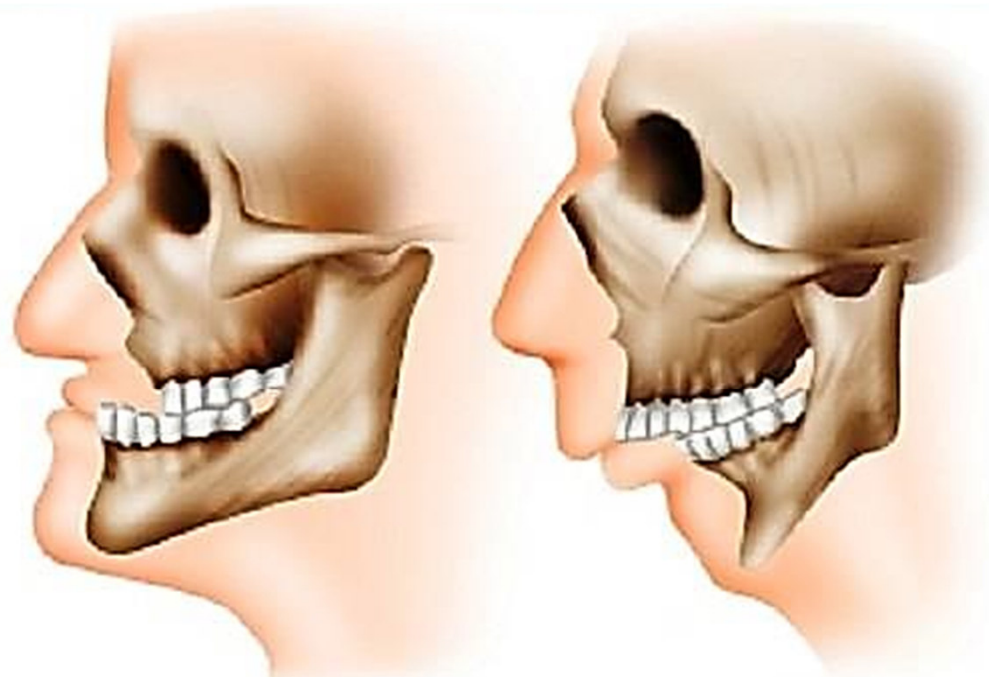
# Аномалии челюстных костей

**К аномалиям челюстных костей** относятся:

- ✓ увеличение (макрогнатия вч / нч / обеих челюстей)
- ✓ уменьшение (микрогнатия вч / нч / обеих челюстей)
- ✓ отсутствие зубов (адентия) по сравнению с нормой.

# *Макрогнатия*

- ✓ это пропорциональное увеличение всех отделов челюсти по длине, ширине и высоте.



**Микрогнатия (верхняя и нижняя)**

# Диагностика

## ✓На ТРГ(бок.проекция)

-продольные размеры основания ВЧ и НЧ

-длину апикальных базисов челюстей

-Зубоальвеолярные высоты челюстей

**A'** – **SNP**- длина тела ВЧ

**Gn** – **Go** –длина тела НЧ

## Положение апикальных базисов:

∠ SNA=82

∠ SNB=80

∠ SNPog=84

∠ SNGn=83

Положение  
подбородочного  
отдела

↑ Данных углов ⇒ прогнатия

↓ Данных углов ⇒ ретрогнатия

Аномалии со сагиттали и вертикали

## ✓На ТРГ (прям. Проекция)

-поперечные размеры челюстей и костей лицевого отдела черепа

Аномалии по трансверзали



# Диагностика

✓На ТРГ(бок.проекция)

∠ SPP/Pn – угол инклинации



антеинклинация ВЧ



ретроинклинация ВЧ

Нарушение положения тела НЧ в вертикальной плоскости

∠ NSeGn=66 Ротация НЧ в переднем отделе

∠ NGoAr=54

∠ NGoGn=75

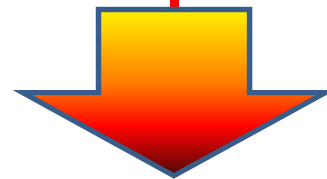
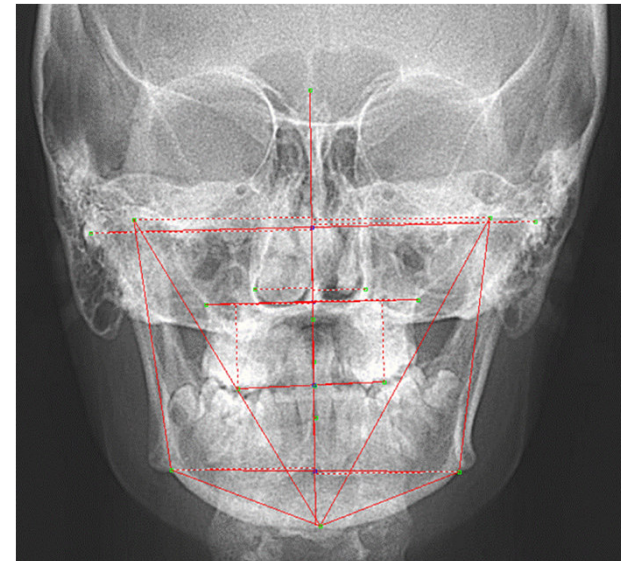


Ротация НЧ в заднем – верхнем и нижнем отделах

✓На ТРГ (прям. Проекция)

-поперечные размеры челюстей и костей лицевого отдела черепа

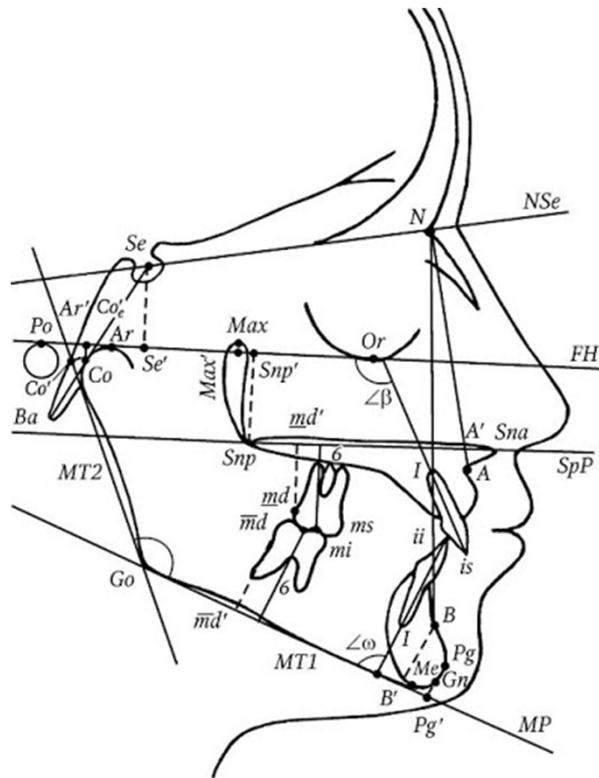
Аномалии по трансверзали



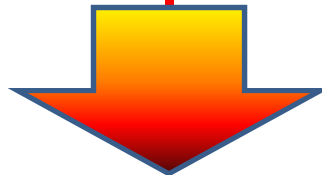
**Аномалии окклюзии**

# Диагностика

✓На ТРГ(бок.проекция)



✓На ТРГ (прям. Проекция)



Аномалии окклюзии

# Диагностика

Усугубление ЗЧА в результате сочетания :

- Верхней про- и макрогнатии
- Верхней ретро- и микрогнатии
- Нижней про- и макрогнатии
- Нижней ретро- и микрогнатии

Меньшая выраженность аномалии при:

- Макрогнатия+ ретрогнатия
- Микрогнатия+прогнатия

# Диагностика

**Для постановки Ds необходимо:**

- Клиническое обследование
- Анализ ОПТГ
- Анализ ТРГ
- Расчет моделей

\*Определение размеров апикальных базисов по методу Хаулея-Снагиной

\*Определение передней и задней зубоальвеолярных высот по методу Коргхауза

\*Wits анализ (степень диспропорции отдельных участков)

# Лечение

## Зависит от:

- степени выраженности аномалии окклюзии зубных рядов
  - нарушения конфигурации лица
  - степени диспропорции размеров –поперечных, продольных, вертикальных или взаиморасположения челюстей относительно переднего отдела основания черепа
- возраста пациента
- степени формирования зубочелюстной системы
  - Прогноза типа роста челюстных костей

## При планировании лечения с частичным удалением **учитывать:**

- **профиль лица**
- **Положение губ** относительно эстетической плоскости и носовой вертикали



# Лечение

Период формирования прикуса молочных зубов:

- **Профилактика!!!**

↳ правильное искусственное вскармливание (правильное положение головы ребенка, соска правильной формы с маленьким отверстием, своевременный переход на жесткую пищу, отказ от пустышки)

Период активного роста челюстей (подготовка к смене зубов, смена):

- **функциональные аппараты**

аппараты функций Френкеля I, II и III типа

аппарат Персина

- **Головные шапочки с внеротовой тягой**

+ подбородочная праща  
+лицевая дуга

сдерживание роста челюсти

+ маска Диляра, апп. Хорошилкиной

для вытяжения челюстей

# Лечение

Период сформированного прикуса постоянных зубов:

- **Лечение направлено на увеличение/уменьшение размеров зубных рядов**  
(челюсти уже не растут)

**съемные аппараты**

**несъемные аппараты**

\* дуга Энгля

\* брекет-система

- При несоответствии апикальных базисов челюстей



**Ортодонтические аппараты  
+ удаление**

После окончания роста челюстей :

- Хирургическое уменьшение/увеличение челюстей (при сильной выраженности аномалии)
  1. Предоперационная ортодонтическая подготовка
  2. Хирургический этап
  3. Ортодонтическое лечение

# Лечение

## Профилактика :

<ul style="list-style-type: none"><li>• Лечебная гимнастика</li><li>• Массаж</li><li>• Физио процедуры</li><li>• Жесткая пища</li><li>• Устранение блокирующих движений (нестершиеся бугры молочных клыков)</li><li>• Съёмные расширяющие пластинки с винтами и пружинами</li><li>• Позиционеры</li></ul>	<b>прикус молочных зубов</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Подбородочная праща + головная шапочка</li><li>• Аппараты функций Френкеля всех типов</li></ul>	<b>Активный рост челюстей</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Несъёмные бюгельные расширяющие аппараты</li><li>• дугиЭнгля</li><li>• Брекеты система +лицевая дуга</li></ul>	<b>Смена зубов</b>

# Лечение

## ВЧ

- По сагиттали:

До середины периода смены зубов (9 лет)

После 9 лет заканчивается рост переднего отдела ВЧ

Вытяжение не поводят в старшем возрасте.

**Ретрогнатия** → хирургия

**Прогнатия** → брекеты + лицевая дуга с внеротовой тягой

## НЧ

- По сагиттали:

**Прогнатия** → сошлифовка нестершихся бугров временных клыков / дуга Энгля + межчелюстные тяги.

**Ретрогнатия** → двучелюстной аппарат с язычной дугой 6-6

Постоянный прикус:

Хирургическое уменьшение НЧ

# Выводы:

Таким образом, важно знать и понимать , что существуют разные аномалии челюстных костей. Знать какие методы диагностики применять, чтобы на любом этапе развития зубочелюстной системы составить оптимальный план лечения для пациента. А также знать и разбираться в профилактике данной аномалии, чтобы предотвратить дальнейшие трудности лечения как для врача, так и для пациента.

# Список литературы:

1. Ортодонтия.-М.: Медицинское информационное агенство/ Ф.Я.Хорошилкина. 2007.-300с.
2. Персин Л.С. Ортодонтия. Диагностика и лечение зубочелюстных аномалий / Л.С. Персии. М., 2006. - 358 с.
3. Пропедевтика ортодонтии: учебное пособие / В.А. Клёмин. — СПб.: Человек, 2015. — 304 с.
4. Персин Л.С. Ортодонтия. Диагностика. Виды зубочелюстных аномалий / Л.С. Персии. М., 2006. - 344 с.
5. Ортодонтия. Диагностика и лечение зубочелюстно-лицевых аномалий и деформаций : учебник/ Л. С. Персин [и др.]. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. — 640 с.
6. Основы ортодонтии. Учебное пособие.-М.:СпецЛит./ А.С. Иванов, А.И. Лесит, Л.Н. Солдатова. 2017-100с.
7. Руководство по ортодонтии / Ф. Я. Хорошилкина, З.М.Акодис, Г.А. Анжеркушян [и др.] / 2-ое изд., перераб. И доп. – 1999. – С. 66-72.

**Спасибо за внимание!**