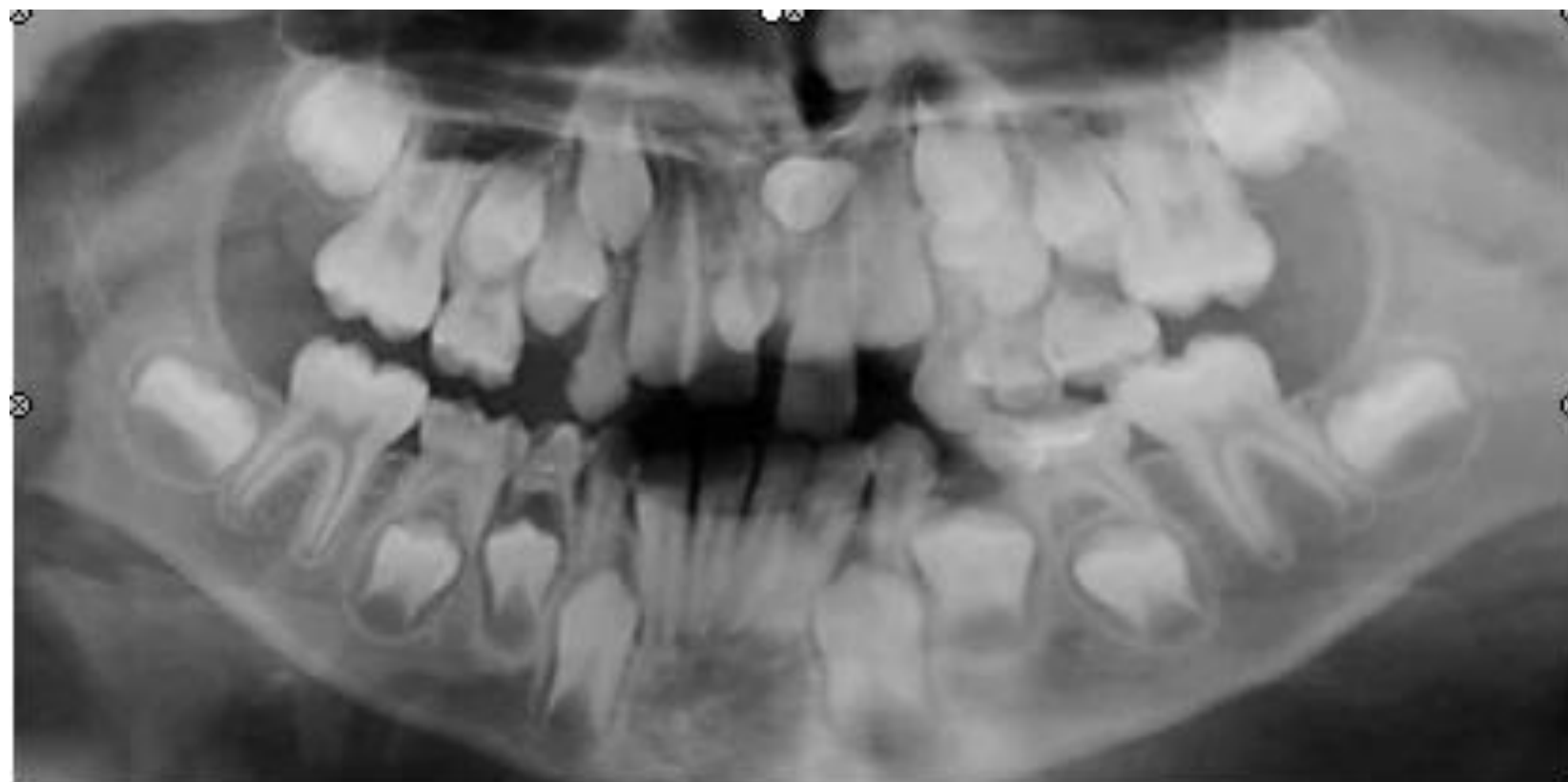


Рентгенографические методы  
обследования. Прицельный  
снимок, ортопантомография,  
ТЛРГ

Вислогузов А.В. 570



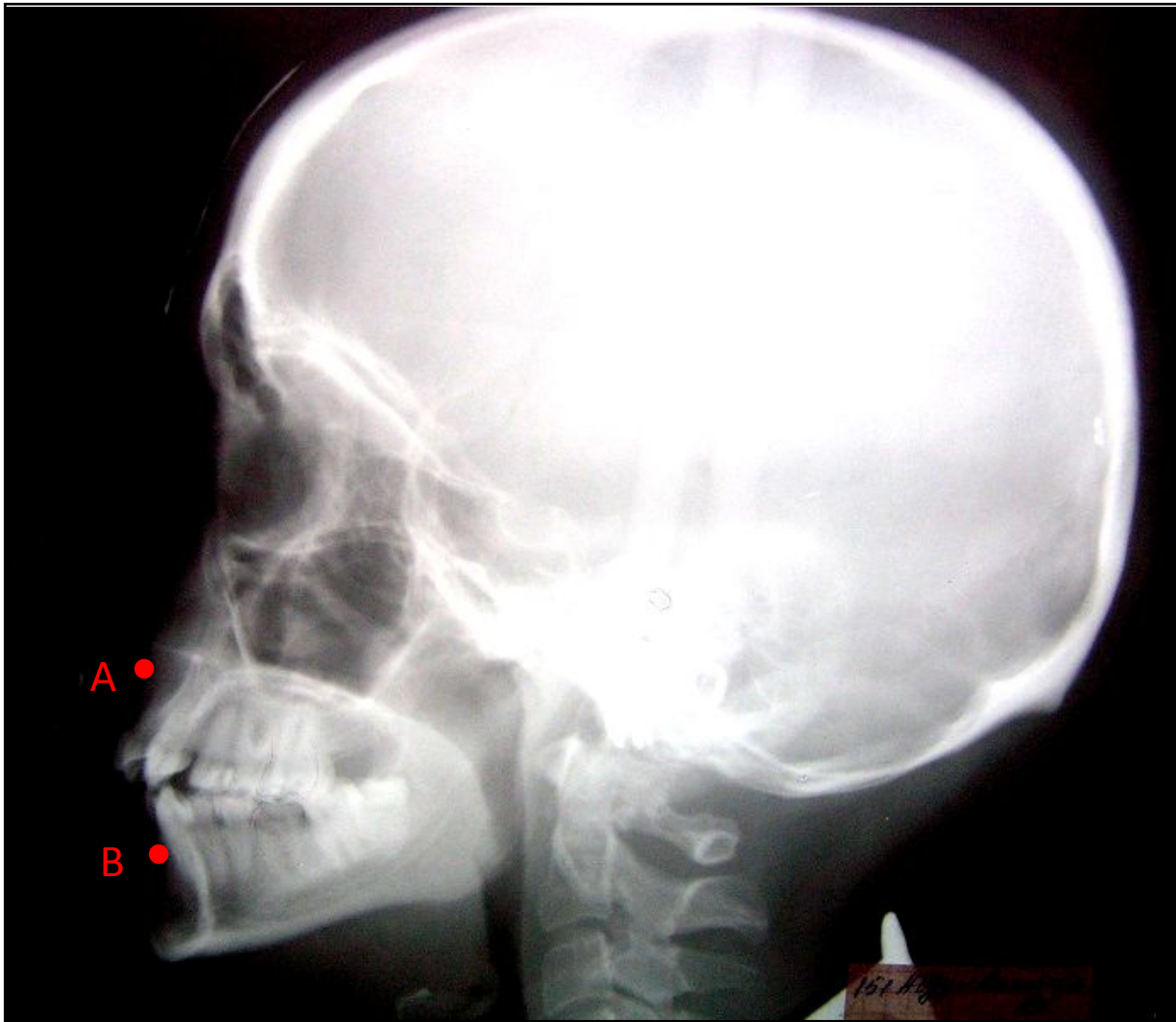
# Метод Шварца: в качестве ориентира плоскость основания черепа

Краниометрическое измерение

1. расположение челюстей в сагиттальном и вертикальном направлениях по отношению к плоскости передней части основания черепа
2. расположение ВНЧС по отношению к плоскости передней части основания черепа
3. длину переднего основания черепной ямки

Гнатометрическое измерение

Профилометрическое измерение



- А - субспинальная точка Downs, наиболее глубокая точка на переднем контуре апикального базиса верхней челюсти
- В - супраментальная точка Downs, наиболее дистально расположенная точка на переднем контуре апикального базиса нижней челюсти

## Точки на плоскости:

**N** — на передне-верхнем крае носо-лобного шва в сагиттальной плоскости

**Se** — на середине турецкого седла

**Or** — наиболее низко расположенная т. нижнего края орбиты

**C** — самая верхняя точка на контуре головки НЧ

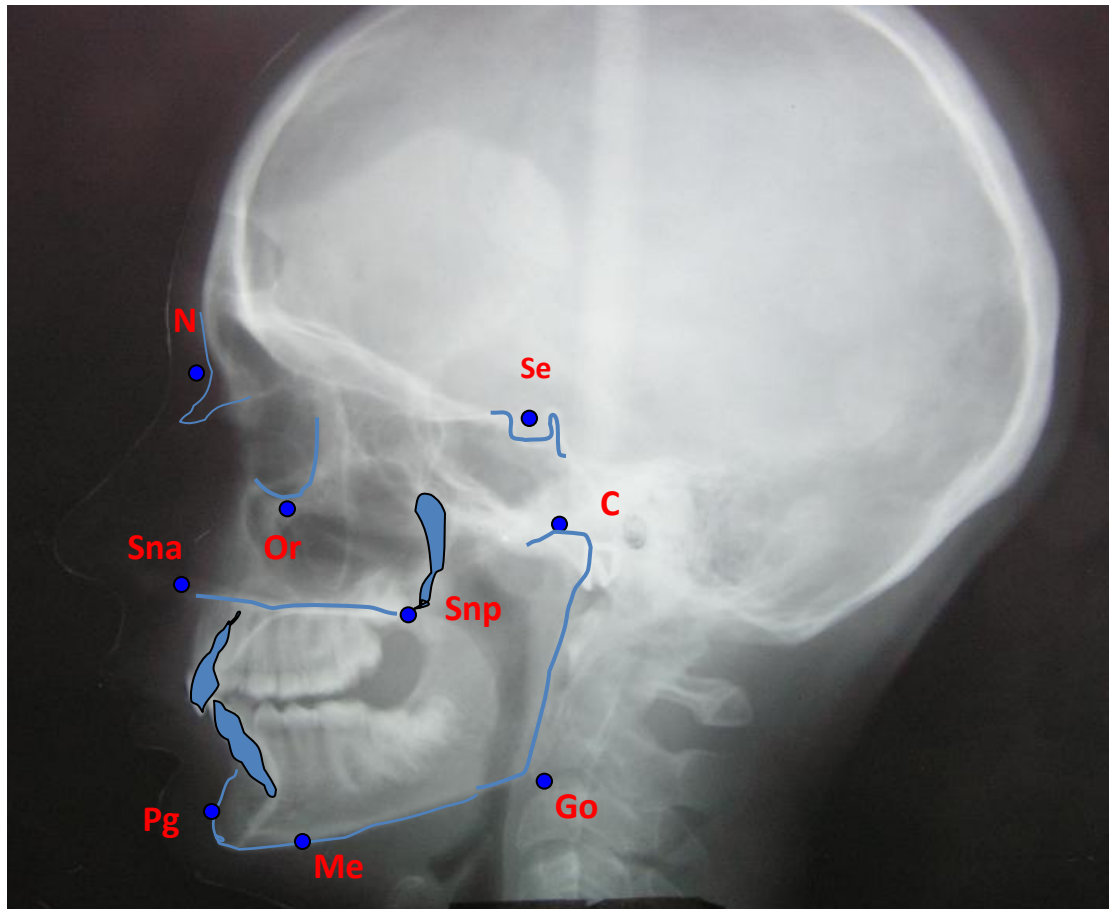
**Sna** — передняя носовая ость

**Snp** — задняя носовая ость

**Pg** — самая передняя точка подбородочного выступа

**Me** — наиболее выступающая точка нижнего контура подбородочного отдела

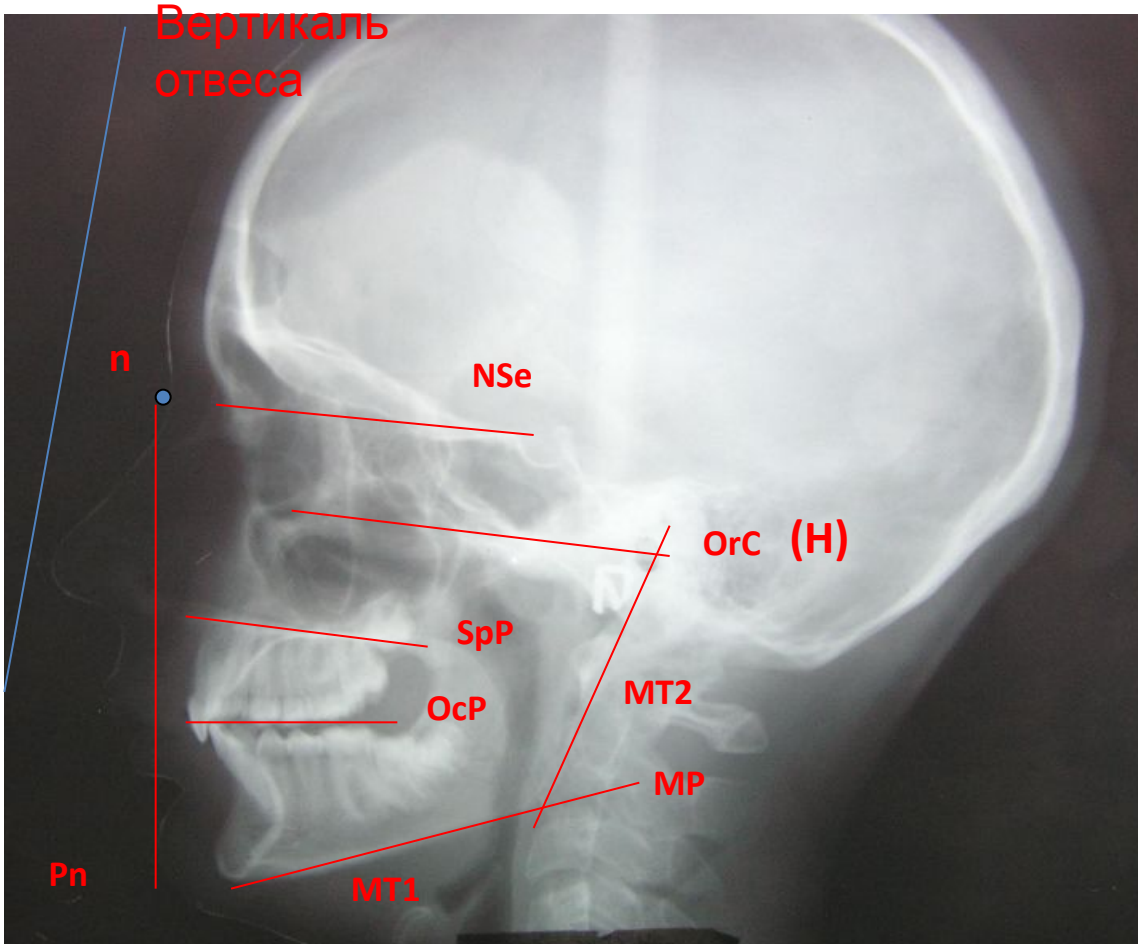
**Go** — угол НЧ в месте пересечения его с биссектрисой угла, образованного касательными по нижнему краю тела и заднему краю ветви НЧ

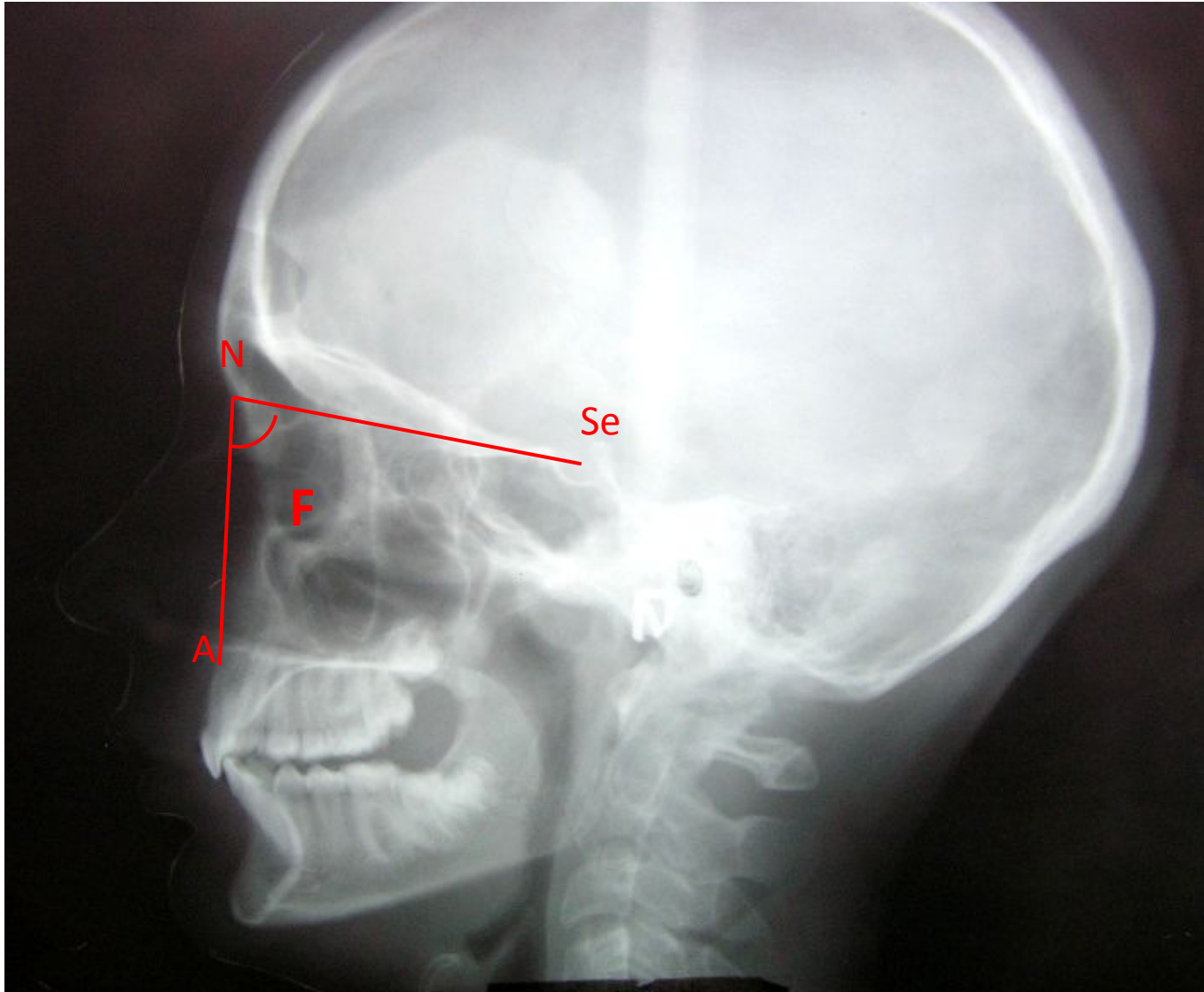


О

# Плоскости на ТРГ:

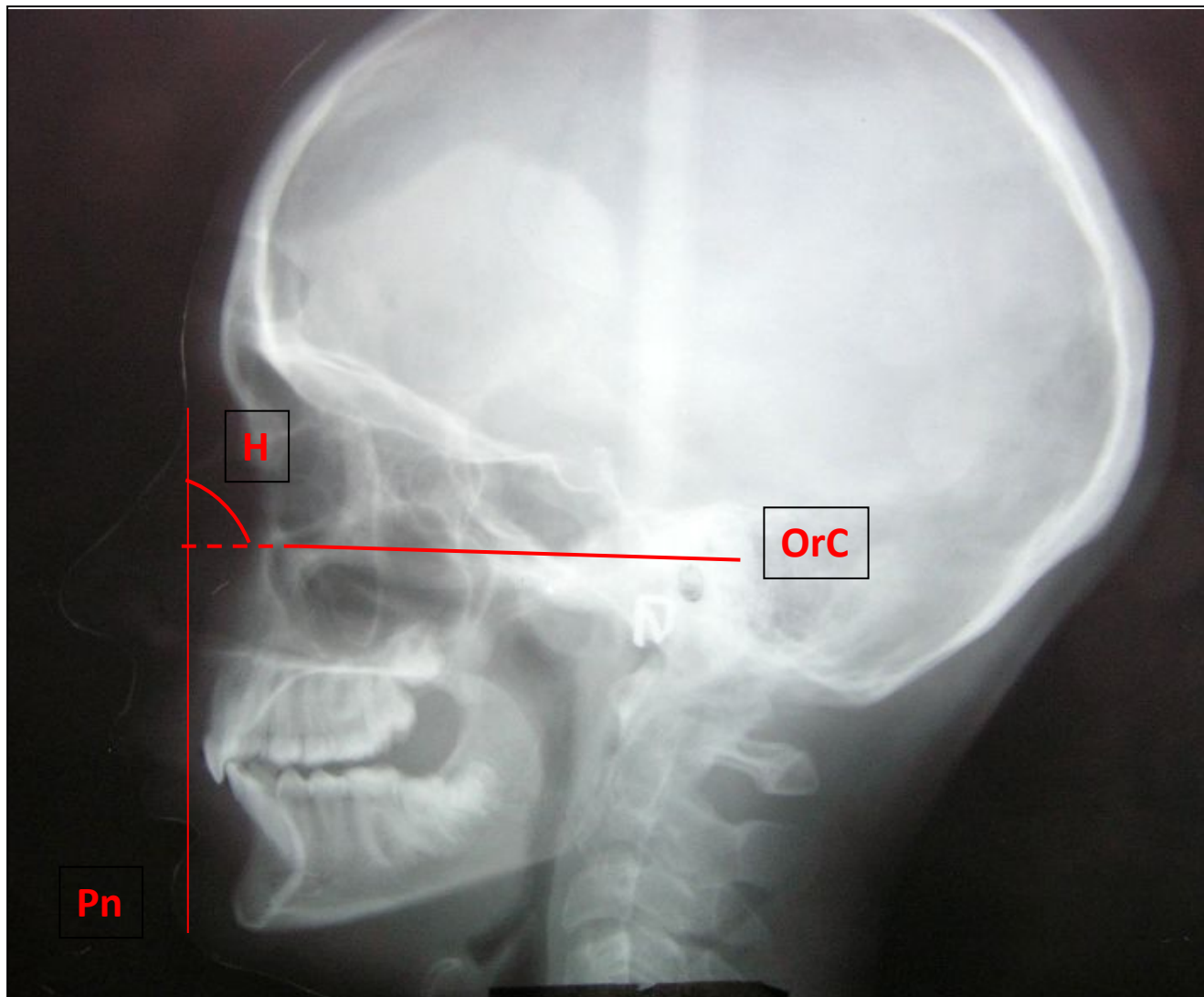
- Pn** – носовая вертикаль  
из т. n  $\perp$  к NSe
- NSe** – переднего отдела  
основания черепа
- OrC** – Франкфуртская  
Горизонталь (H)
- SpP** – основание ВЧ
- OcP** – окклюзионная плоскость
- MP** – основание НЧ
- MT1** – касательная к телу НЧ
- MT2** – касательная к ветви НЧ





Лицевой угол характеризует расположение ВЧ по отношению к основанию черепа в сагиттальном направлении.

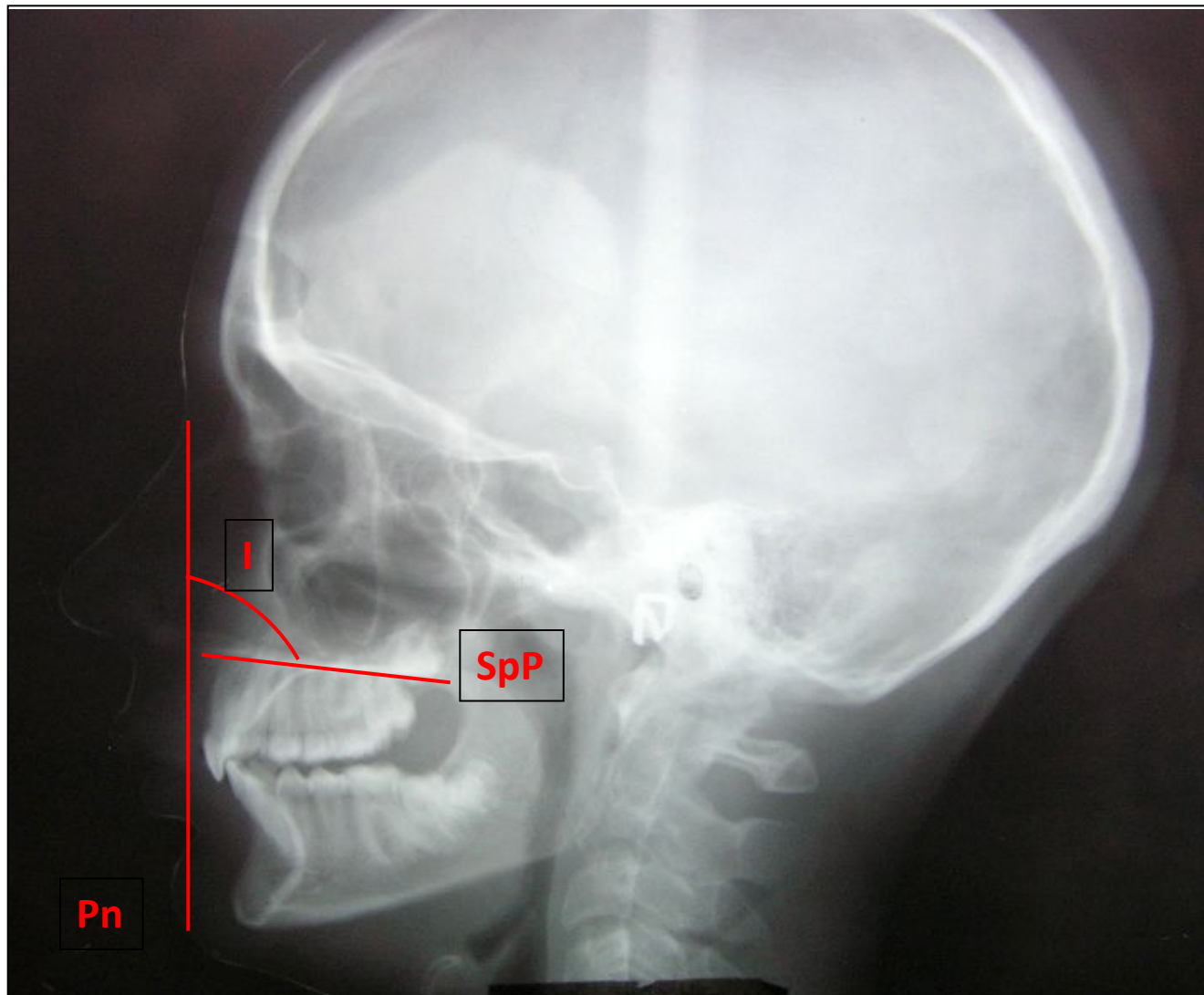
Норма -  $85 \pm 5^\circ$ . Больше нормы – прогнатия, меньше нормы - ретрогнатия



Угол горизонтали определяет положение суставной головки

НЧ по отношению к основанию черепа, влияет на форму профиля лица. Норма  $85 \pm 5^\circ$





Инклинационный угол. Средняя величина -  $85 \pm 5^\circ$

Если угол больше средней величины –  
«антеинклинация»

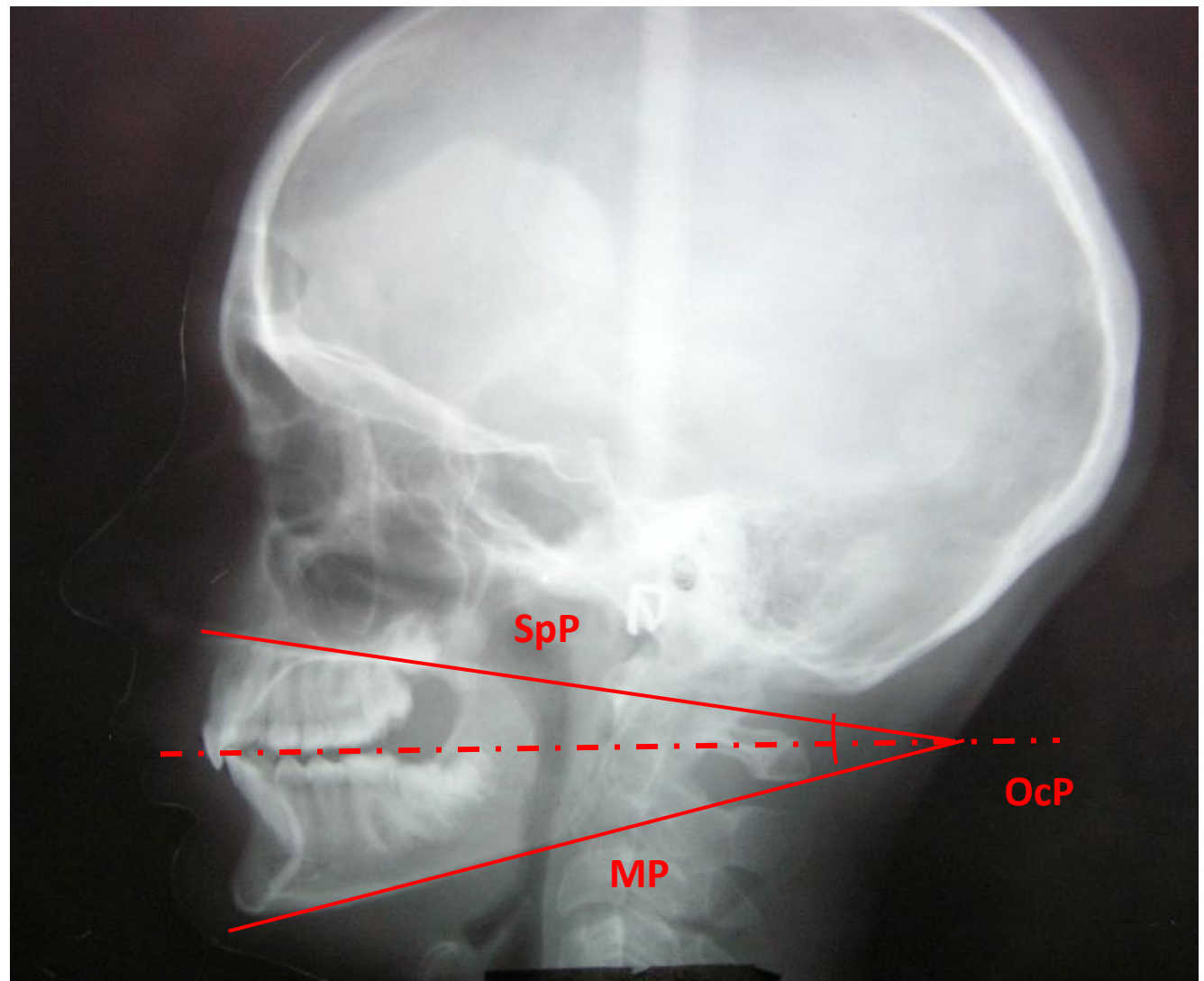
Если угол меньше средней величины –

# Гнатометрия позволяет

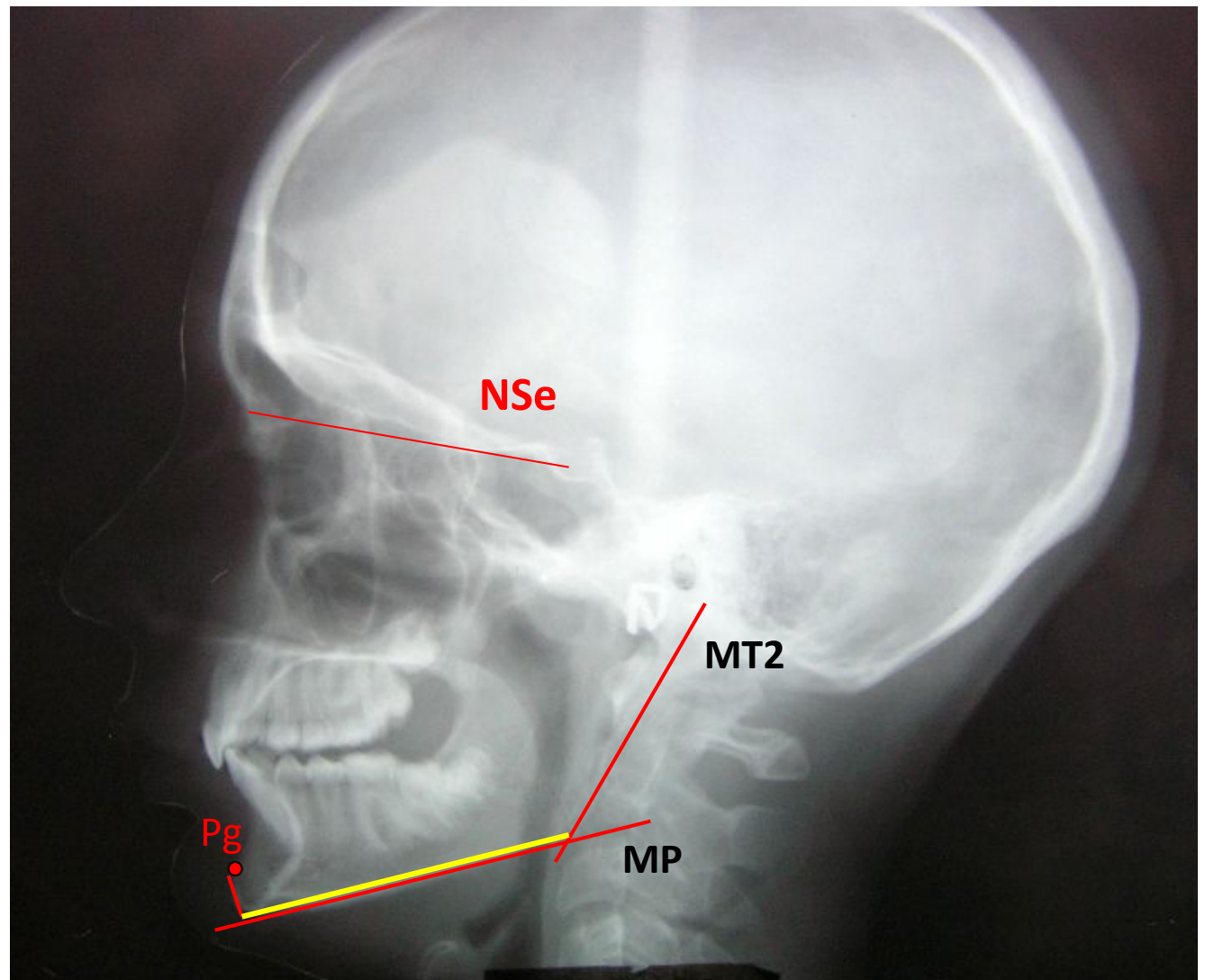
- Определить аномалию, развившуюся в результате несоответствия размеров челюстей (длины тела челюсти, высоты ветвей НЧ), аномалии положения зубов и формы альвеолярного отростка
- Выяснить влияние размеров и положения челюсти, а также аномалии зубов на форму профиля лица.
- Определить индивидуальную норму длины тела челюстей и имеющиеся отклонения в размерах

# Параметры

- Базальный угол В наклона основания челюстей. Характеризует вертикальное положение челюстей
- Длина тела нижней челюсти
- Высота ветвей нижней челюсти
- Нижнечелюстной угол
- Длина верхней челюсти

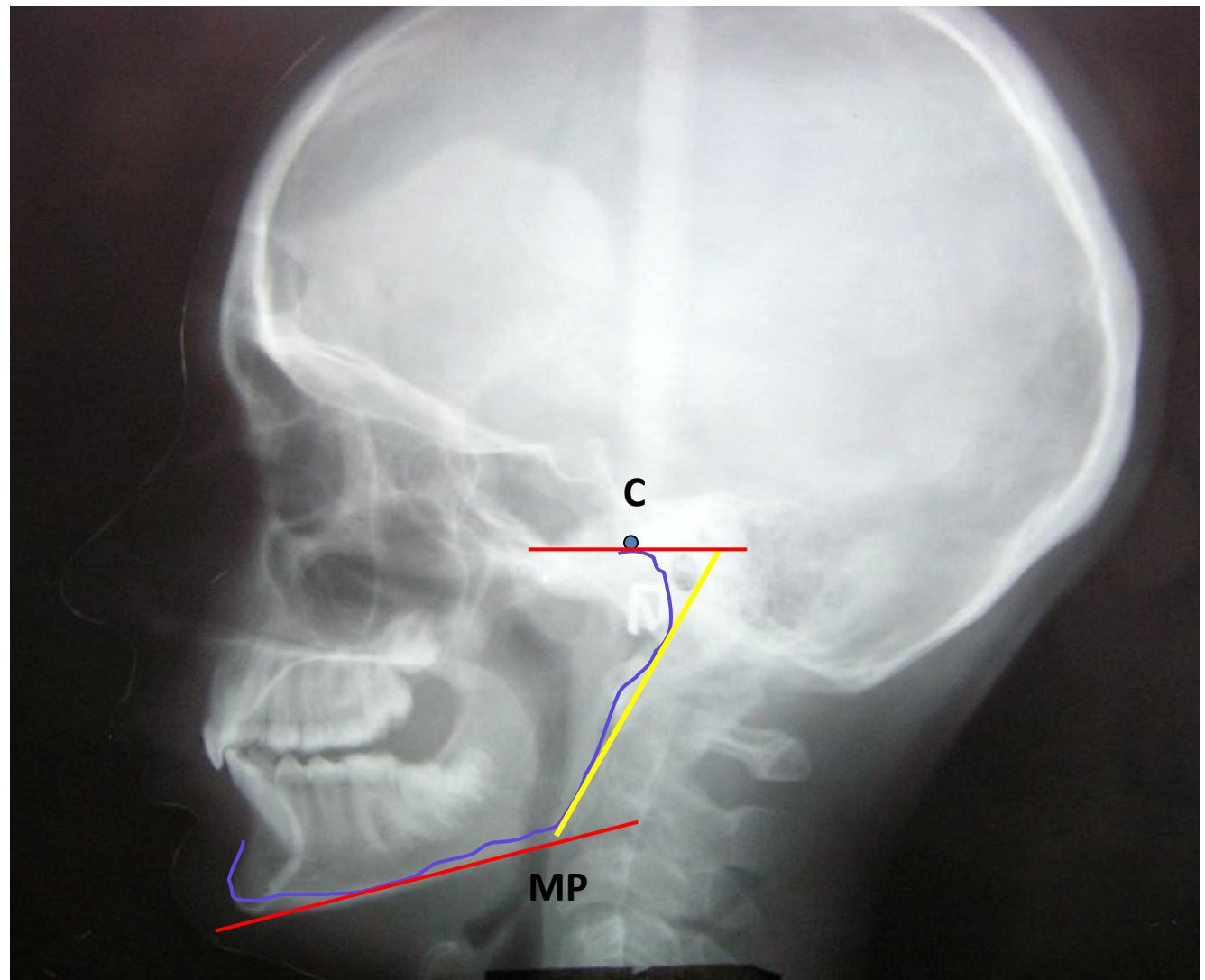


**Базальный угол V.** В норме угол равен  $20 \pm 5^\circ$ . Угол между ВЧ и окклюзионной плоскостью  $8-10^\circ$ , а между окклюзионной плоскостью и НЧ –  $10-12^\circ$ . Имеет прогностическое значение. При большом значении угла прогноз консервативного лечения плохой.



Длина тела нижней челюсти = длина NSe + 3 мм

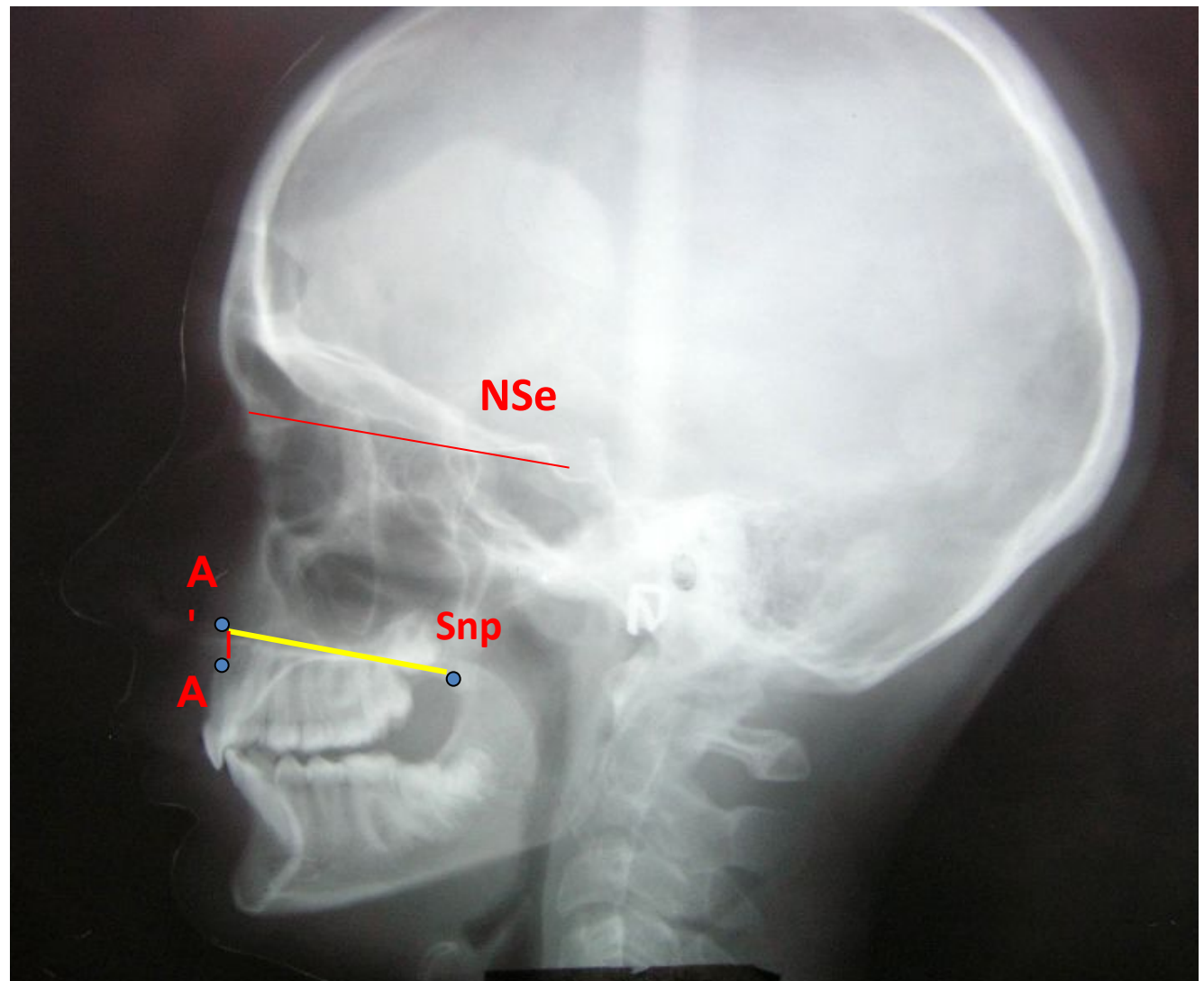
$LTНЧ : LBНЧ = 7:5$



**Высота ветвей нижней челюсти = (длина тела НЧ x 5) : 7**



Нижнечелюстной угол G – 131 - 132°



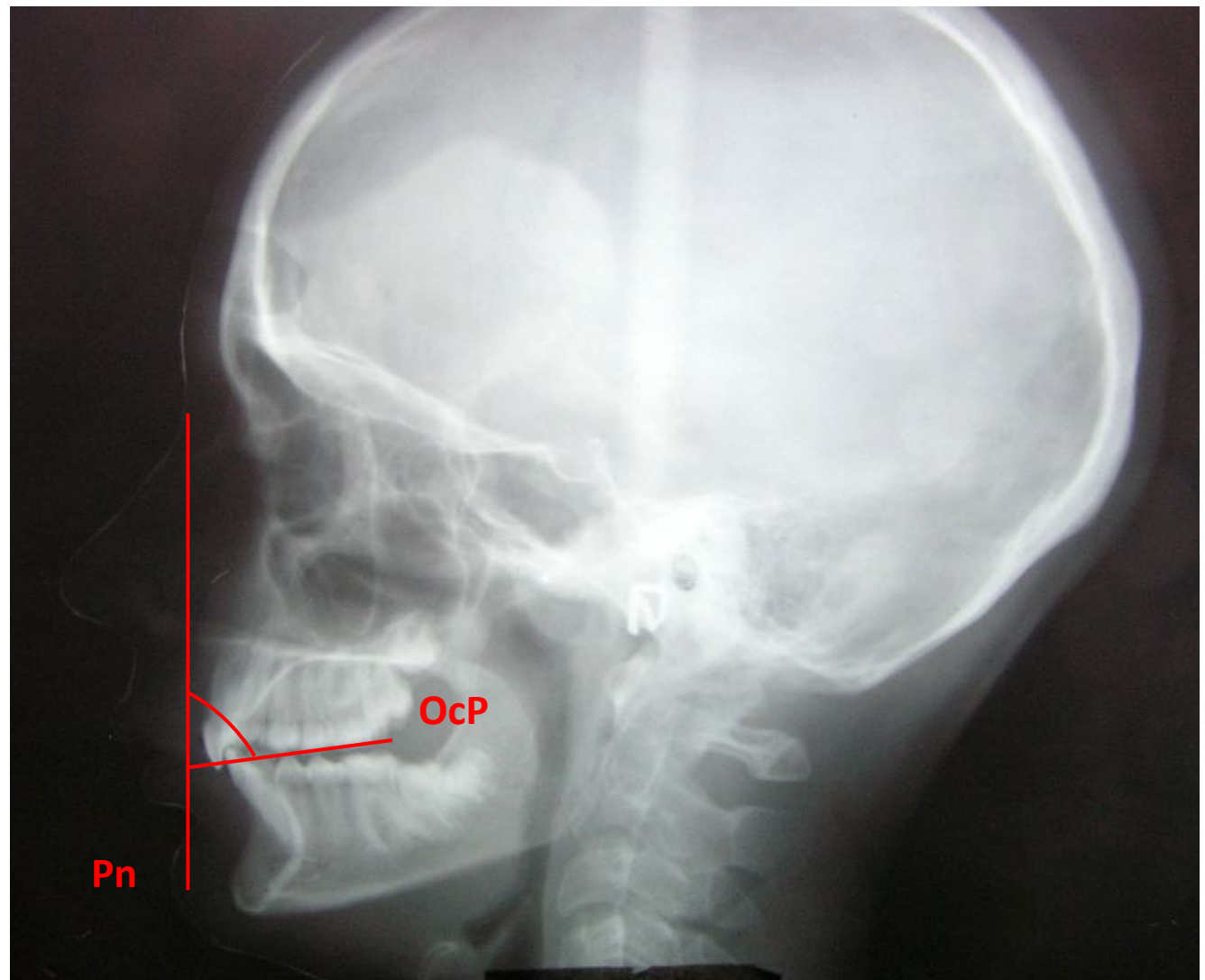
$L_{BЧ} : L_{NSe} = 7 : 10$

Длина тела верхней челюсти = (Длина NSe x 7) : 10

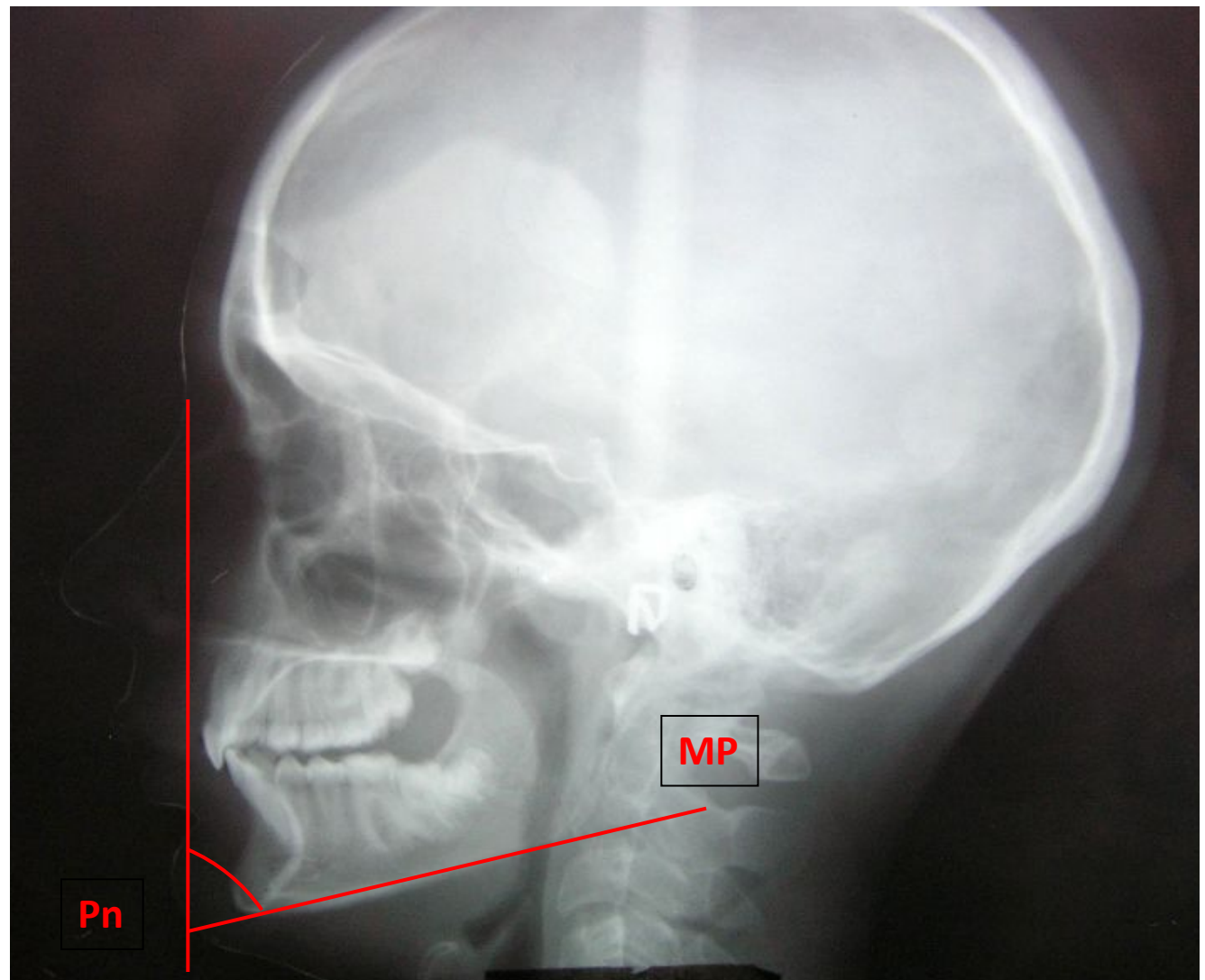


# Профилометрия определяет

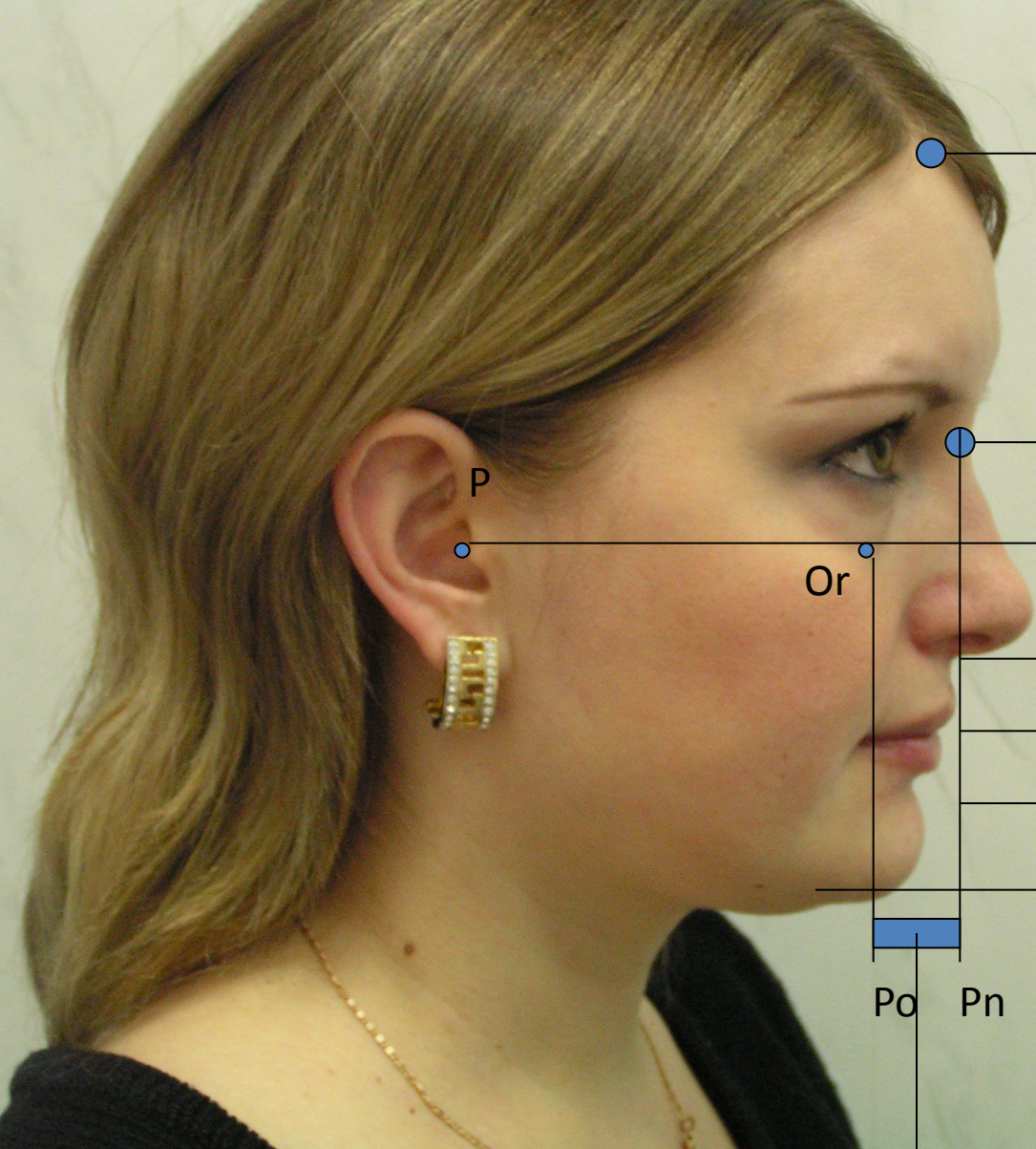
- Влияние краниометрических соотношений на форму профиля
- Истинный профиль лица, т.е. каким он должен быть у пациента при нормальном прикусе
- Особенности челюстного профиля, нарушающие гармонию лица (положение подбородка, губ, подносовой точки и др.)



Угол с окклюзионной плоскостью в среднем равен  $75^\circ$



Угол Pn с нижней челюстью в среднем равен  $65^\circ$



tr – n – лобная часть лица

n – sn – носовая часть лица

sn - gn – гнатическая часть лица

n

H

Or

sn

1/3

1/3

1/3

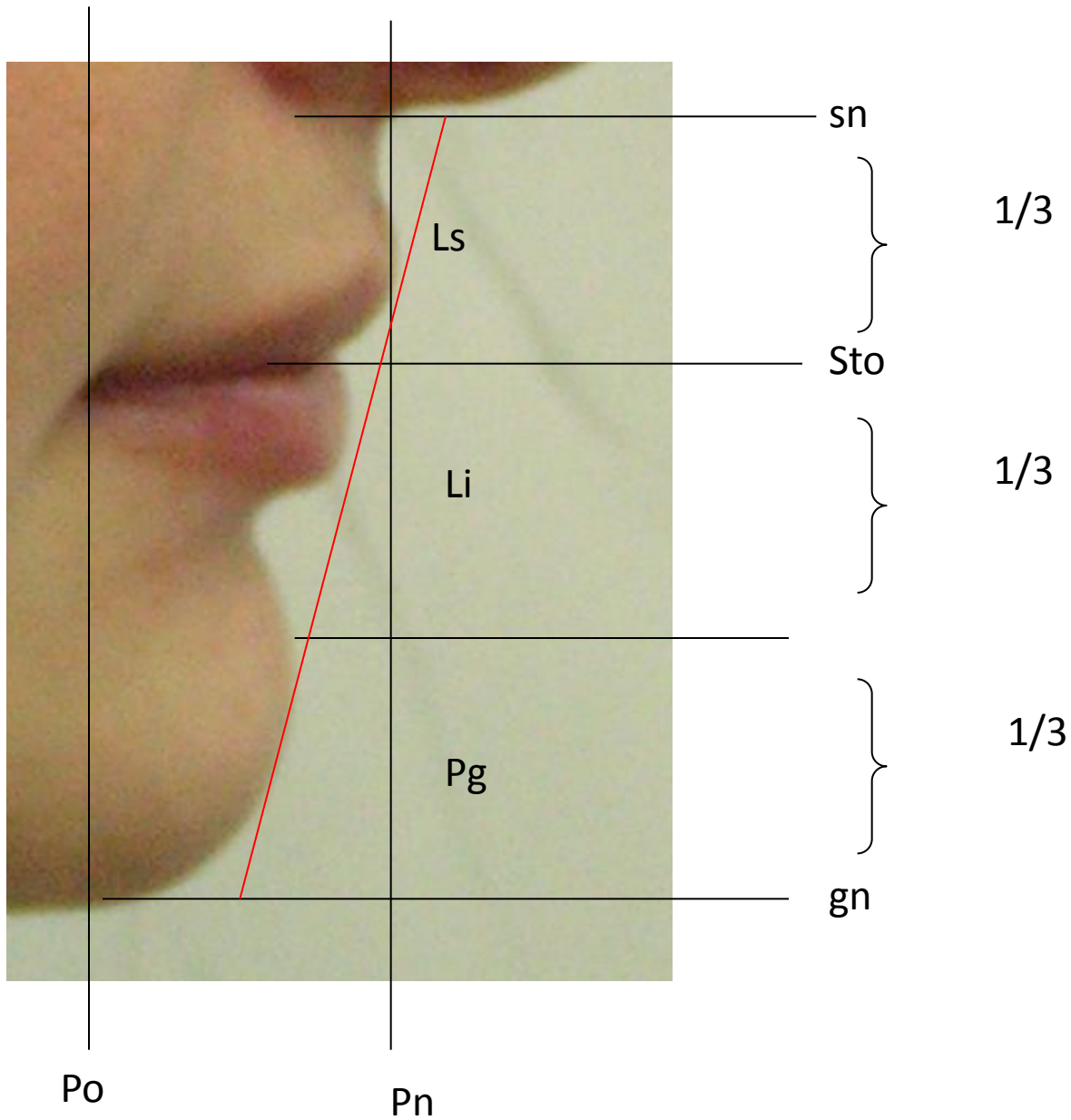
gn

Po

Pn

KPF – биометрическое профильное поле (15 мм)

**В норме в промежутке Pn и Po находится верхняя губа и подбородок**



**Sn-pg – линия профиля нижней части лица**

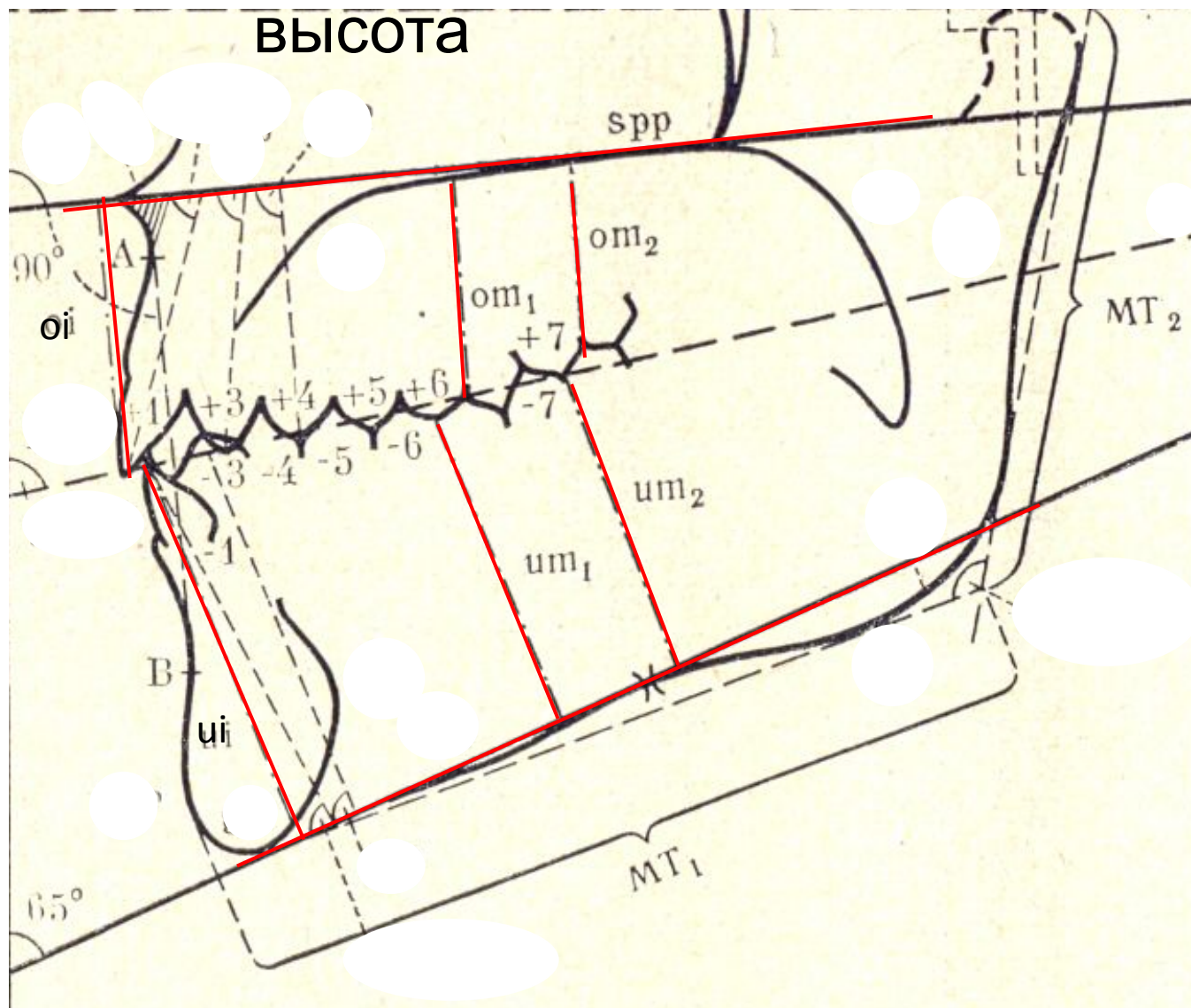
# Соотношение высоты зубов

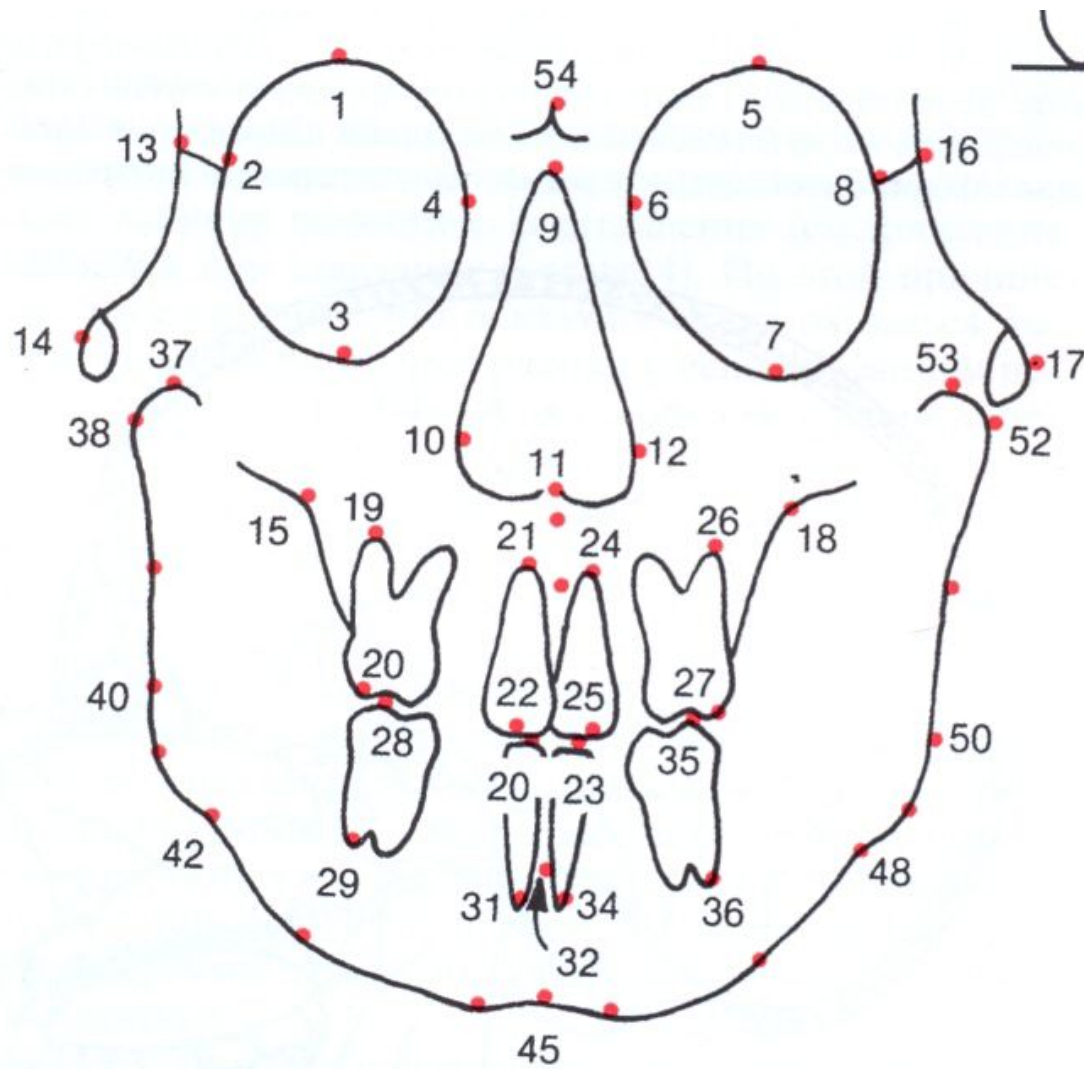
- Верхние резцы к нижним = 2:3
- Верхние резцы к нижним первым молярам = 5:4
- Верхние резцы к нижним вторым молярам = от 3:2 до 5:4

# Зубоальвеолярная

## ВЫСОТА

- $oi:ui = om_1:um_1 = 2:3$
- $oi:om_1 = ui:um_1 = ui:um_2 = 5:4$
- $O_i:om_2 = \text{от } 4:3 \text{ до } 3:2$





**Трансверзальные аномалии диагностируют по прямой ТРГ**