

Астана Медицина Университеті» АҚ  
Кафедра «Балалар стоматологиясы және  
ортопедия»

# Қосымша зерттеу әдістері



Орындаған:Махметова  
А.  
Топ:604 стом  
Тексерген:Асқарова Н.  
С.

Астана, 2018

ж

# Жоспары:



- Клиникалық функциональді әдістемелер
- Антропометриялық зерттеу әдістері
- Фотометриялық зерттеу
- Биометриялық зерттеу әдістері

# Клиникалық функциональді әдістемелер:



Ильина-Маркосян бойынша:

- I(тыныштық күйде): түйісу аномалиялырын бетте анықтау;
- II(үйреншікті окклюзияны анықтау): төменгі және жоғарғы жақ тістерін түйістірген кезде анықталады;
- III(жақтың бүйіріне таюуы); науқасқа ауызын қатты ашқызыдырып жақтың ауру жаққа қарай қисаюын анықтайды;
- IV(орталық және қалыпты окклюзияны анықтау): төменгі жақты дұрыс түйістірген кезде беттің пішінін анықтау.

# Антропометриялық зерттеу:

☞ Бастың пішінін тексеретін әдіс:

Ұзындығы( $op-gl$ ), ені( $eu-eu$ ), биіктігі ( $t-v$ )

$$\frac{op - gl}{eu - eu} * 100\%$$

75,9 ↓ долихоцефаликалық

76-80,9 мезоцефаликалық

81-85,4 брахиоцефаликалық

85,5 ↑ гипербрахиоцефаликалық

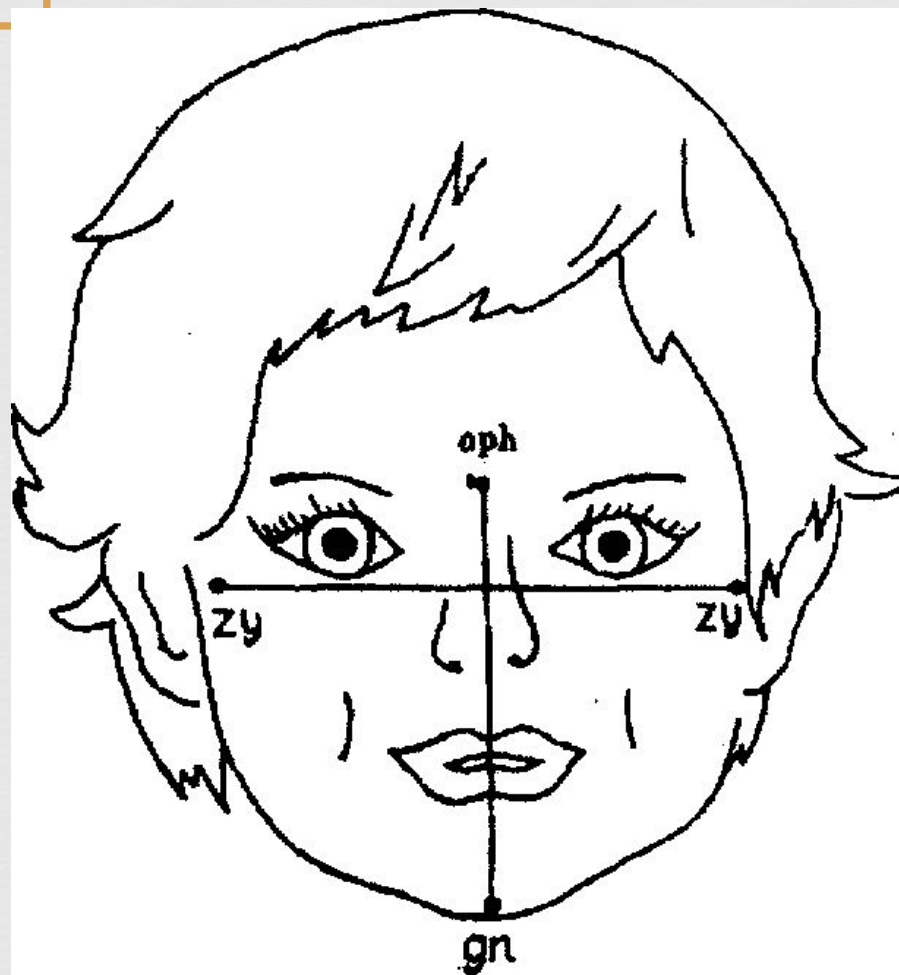
# Изард әдісі:

$$\frac{op - gn}{zy - zy} 100$$

Жіңішке 104↑

Орта 97-103

Жалпақ 96↓



# Гарсон әдісі:

$$\square \frac{n-gn}{zy-zy} 100$$

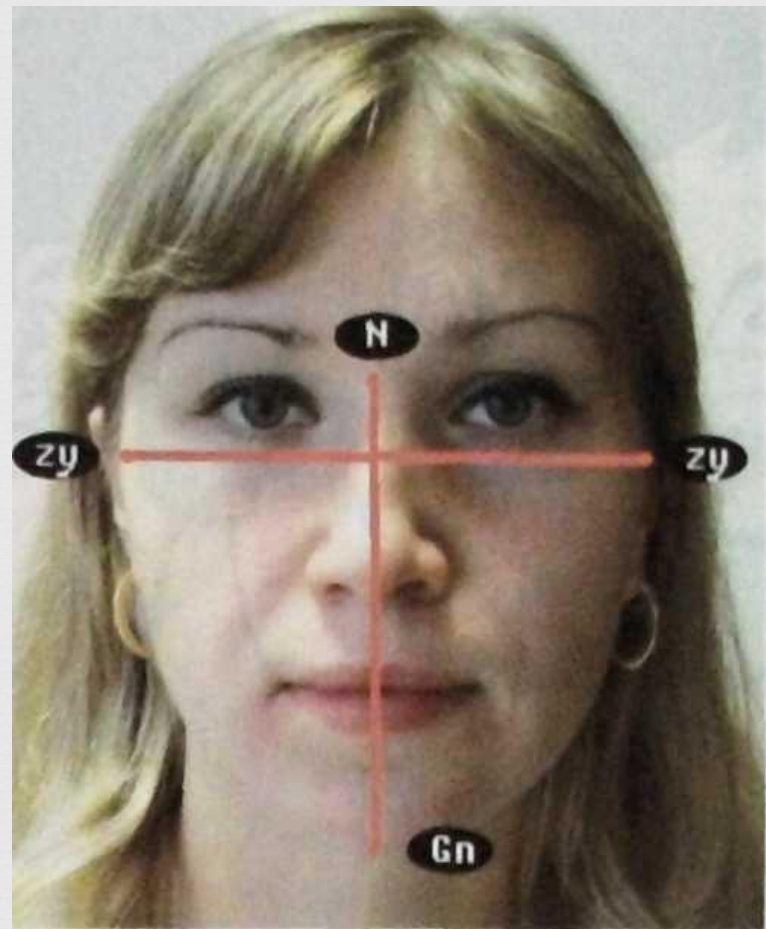
Өте жалпақ 78,9 ↓

Жалпақ 79-83,9


Орташа 84-87,9

Жіңішке 88-92,9 ↑

Өте жіңішке 93

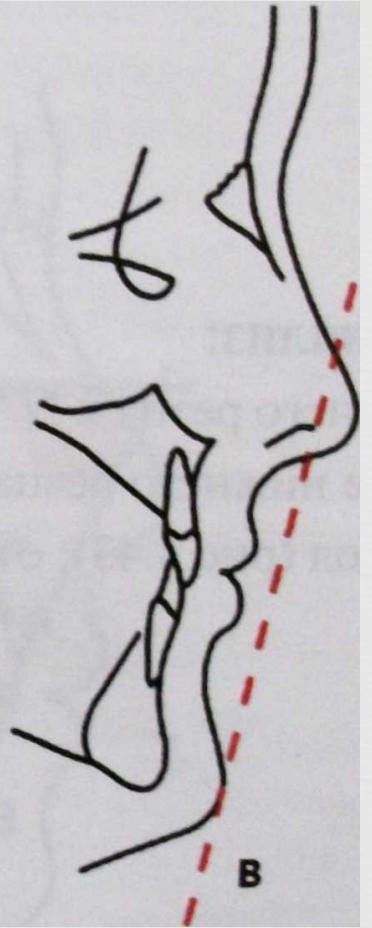
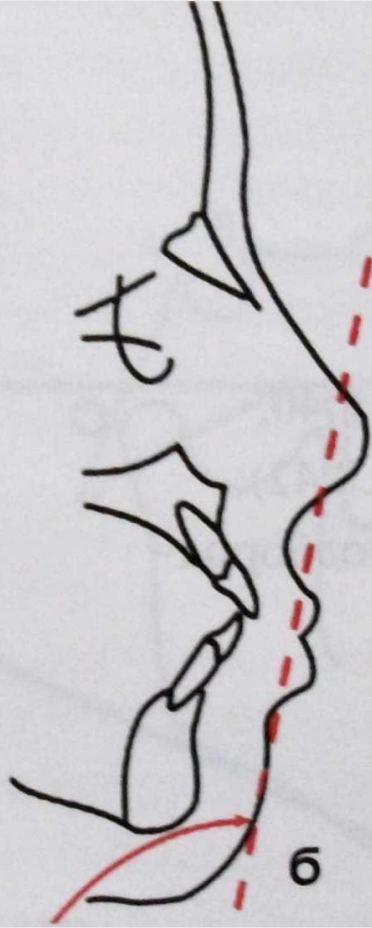
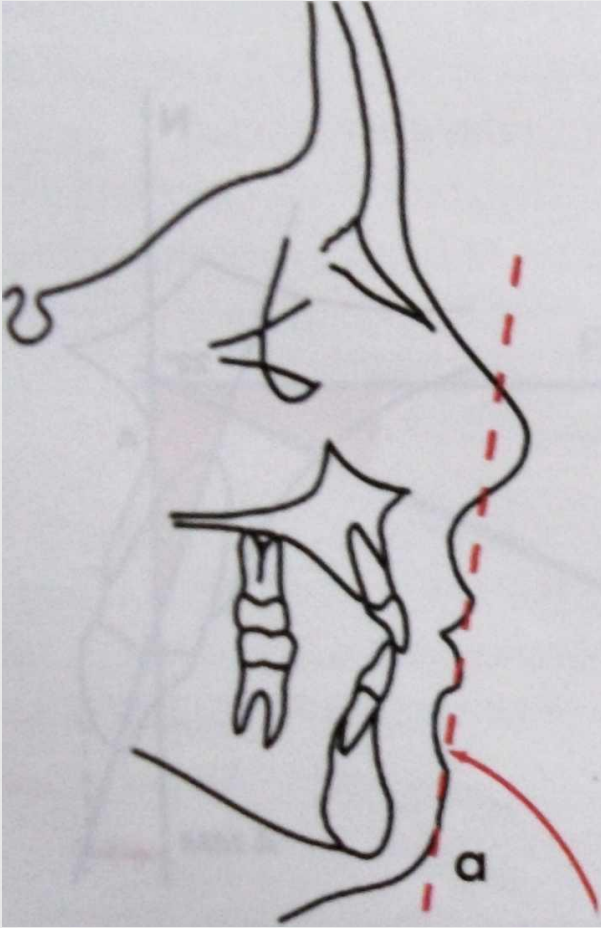


# Риккетс бойынша ЭСТЕТИКАЛЫҚ ЖАЗЫҚТЫҚ:



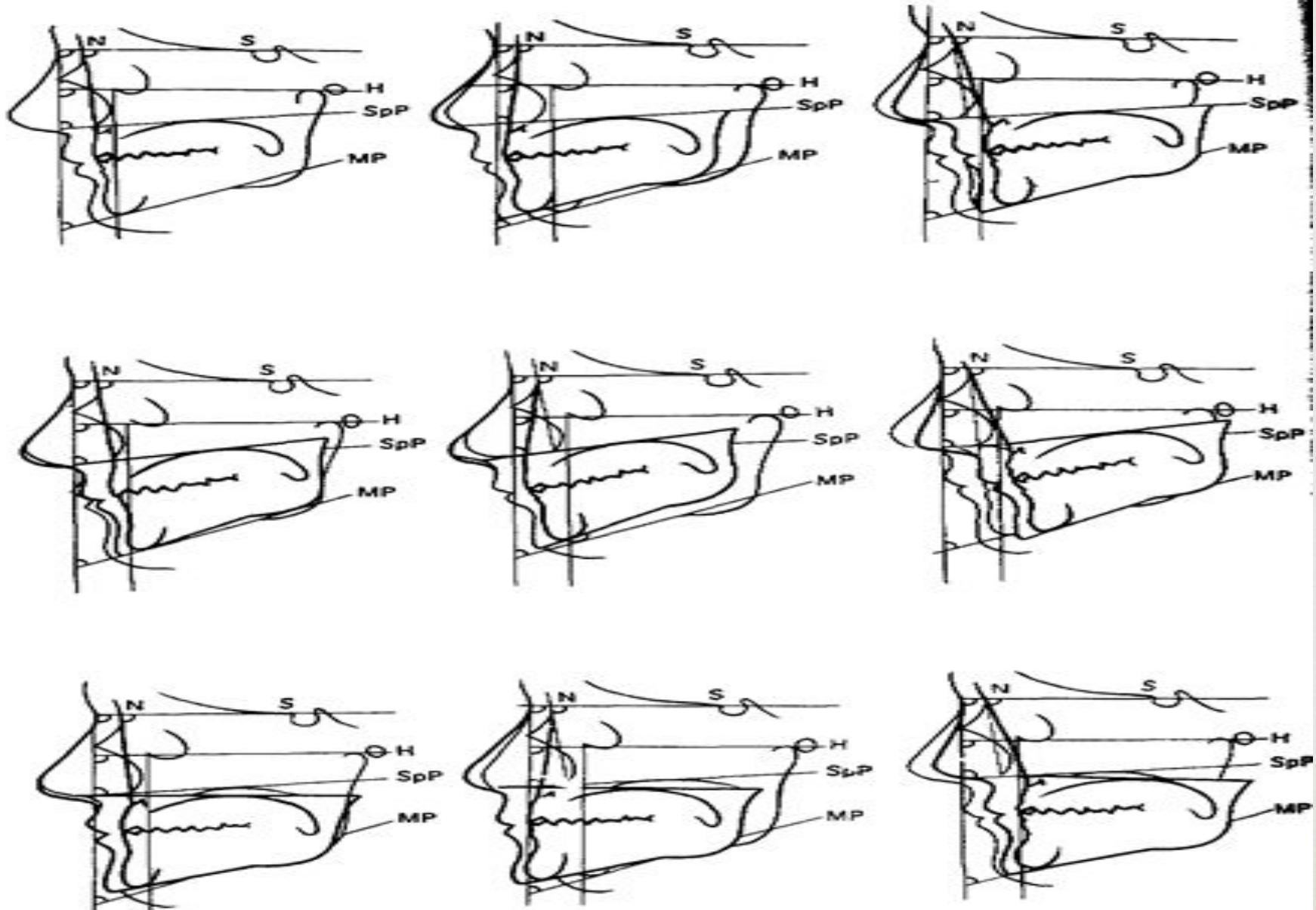
1. мұрын мен жоғарғы ерін бір жазықтықта
2. ерін эстетикалық жазықтықта жатады
3. артында
4. Барлығы

Риккетс  $0,5^\circ$  -  $5,3^\circ$

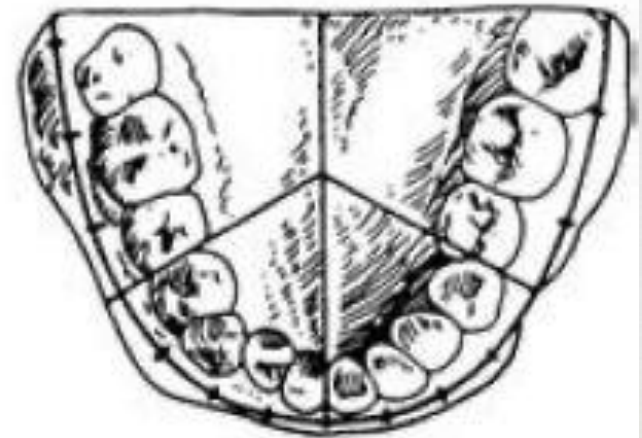
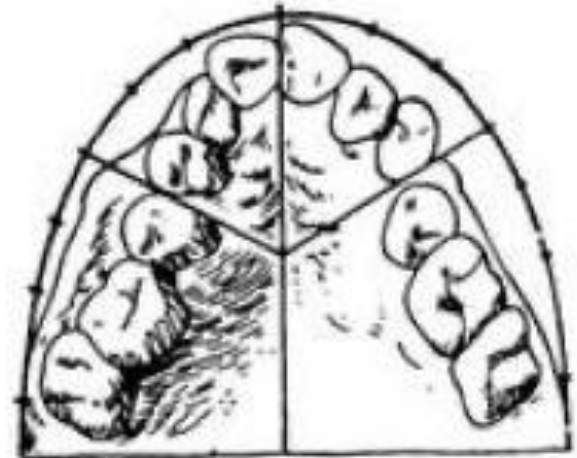
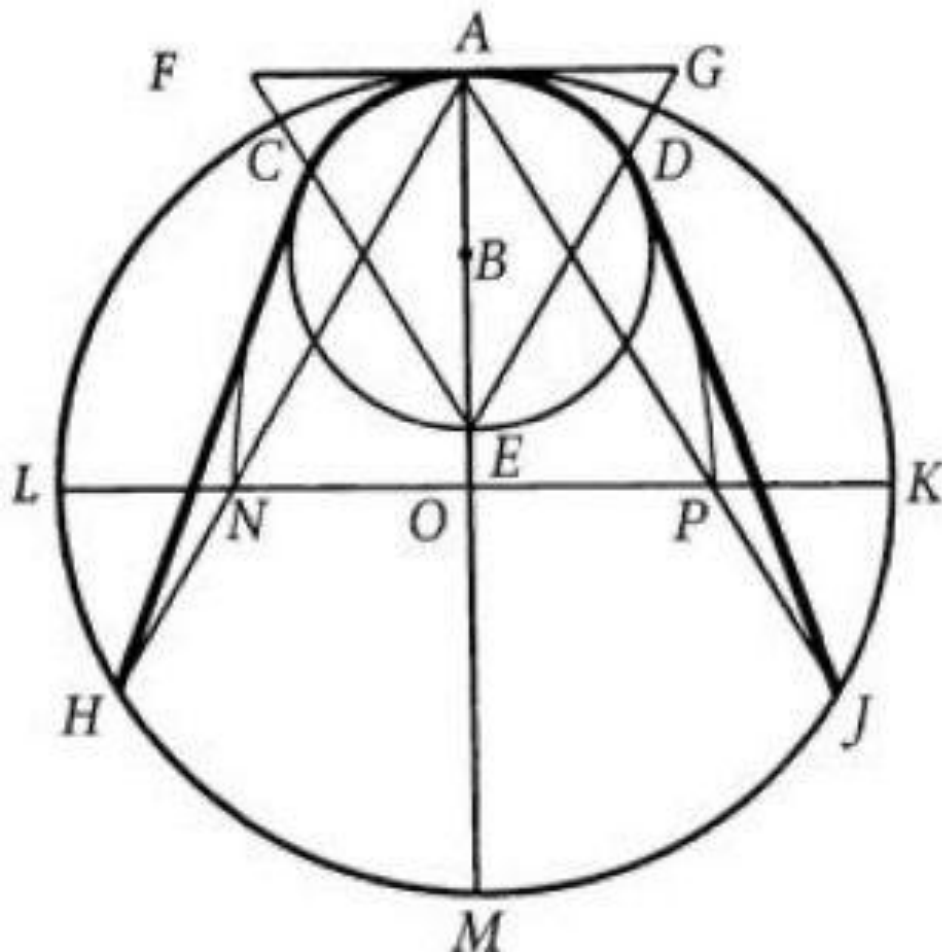




# Шварц бойынша бет пішіні:



# Хаулей-Гербер Гербст диаграммасы:



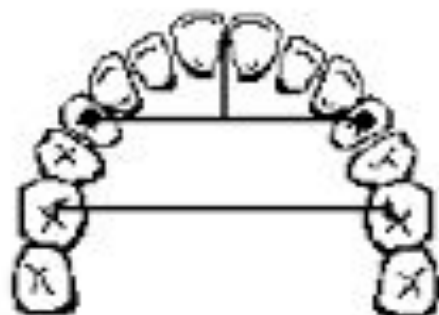
# Биометриялық зерттеу:



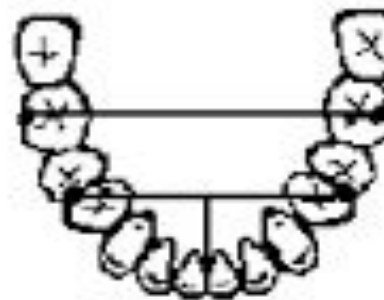
Тіс қатарларын зерттейтін қосымша әдіс:

**Пон:**  $\frac{4 \text{ алдыңғы тіс ені}}{\text{премоляр ұзындығы}} 100$

$\frac{4 \text{ алдыңғы тіс ені}}{\text{моляр ұзындығы}} 100$



верхняя челюсть



нижняя челюсть

Рис. 6. Измерительные точки по Pont на диагностических моделях

# Тон әдісі:

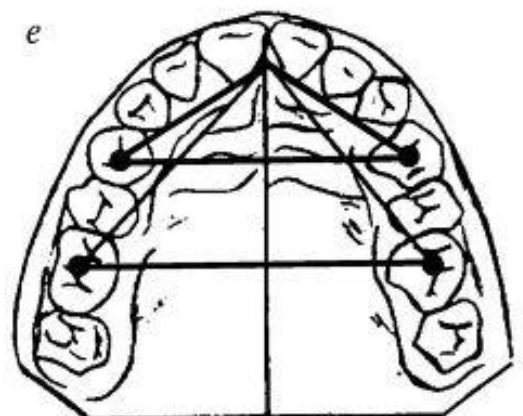
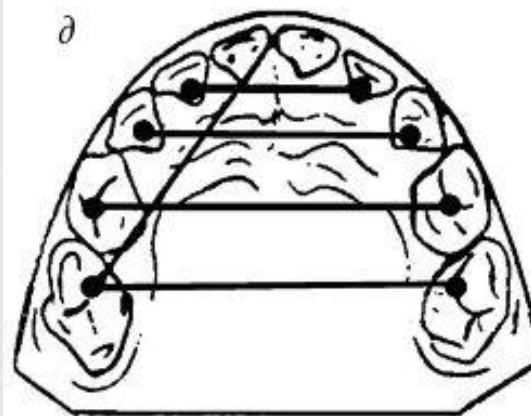
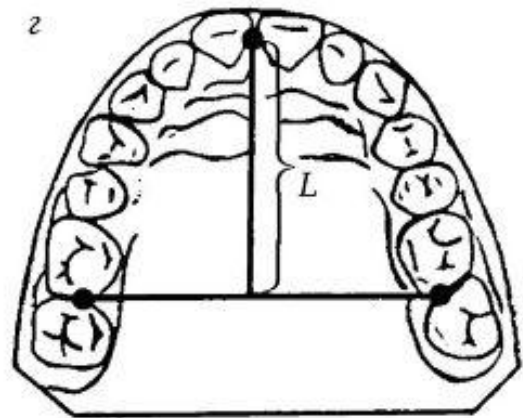
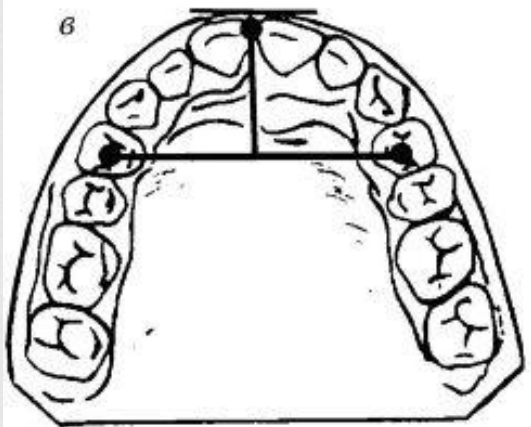
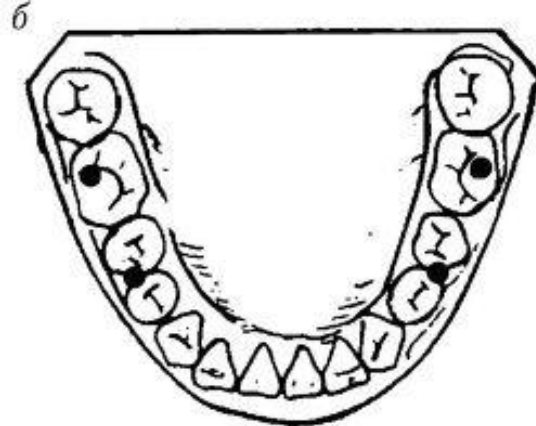
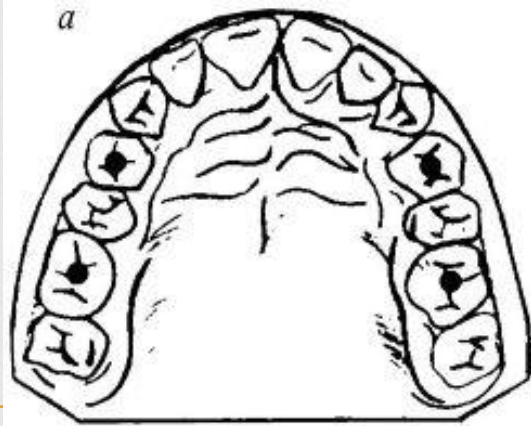


Тістем түрін анықтайтын әдістеме, ол ортогнатиялық тістем 1,33 тең деп есептеген:

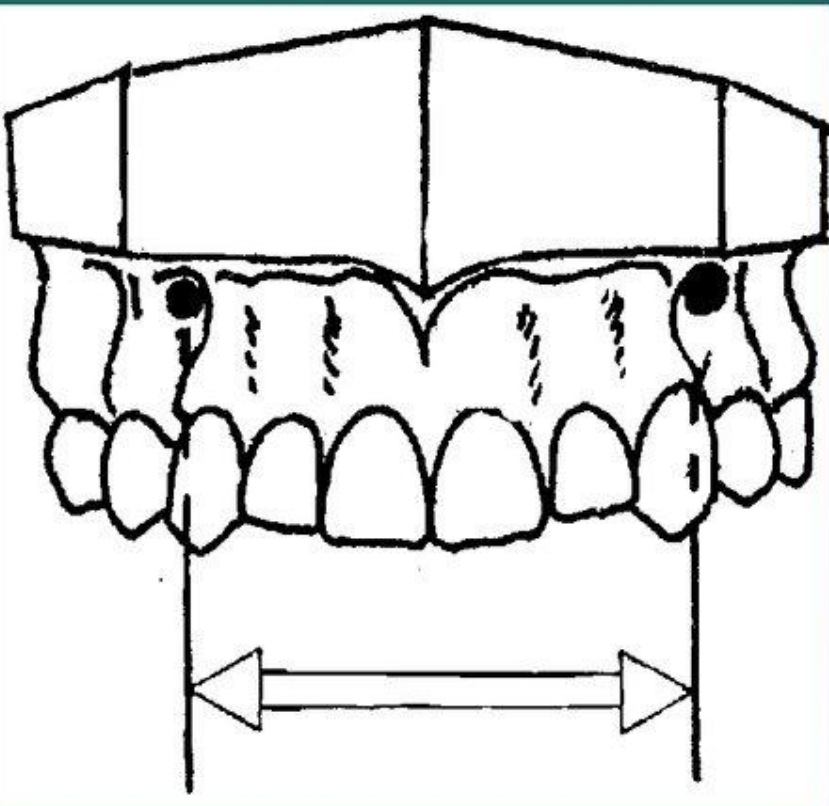
$$\frac{4 \text{ алдыңғы тістердің ені жоғарғы жақ}}{4 \text{ алдыңғы тістердің ені төменгі жақ}} = 1,33$$

Герлах (тік тістем)- 1,23

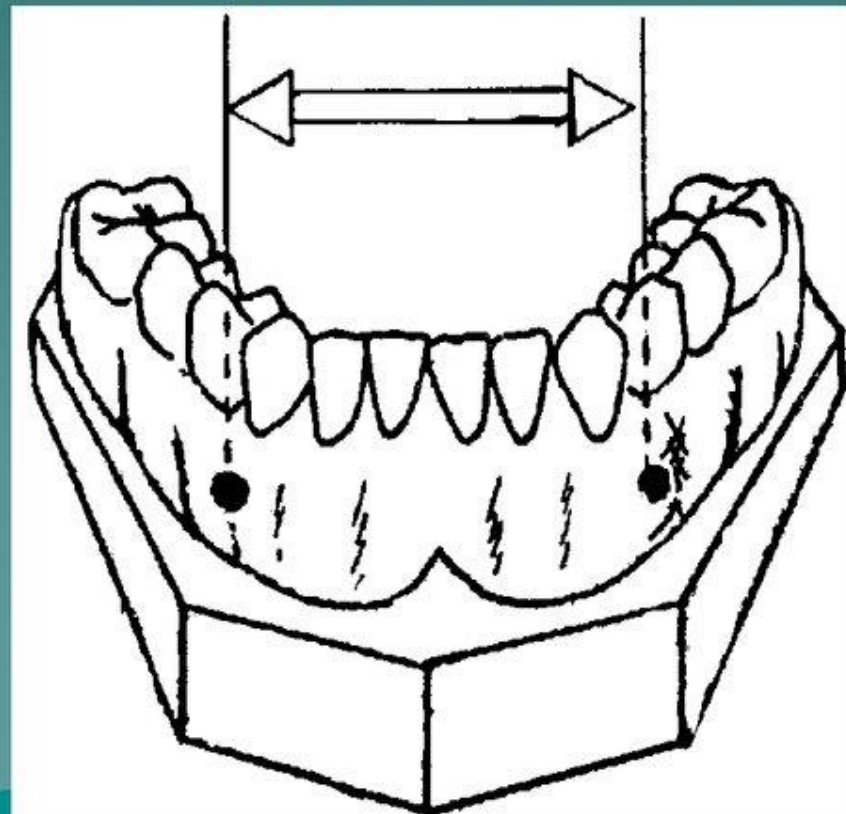
Малыгина (терең тістем) – 1,42



# Метод Снагиной



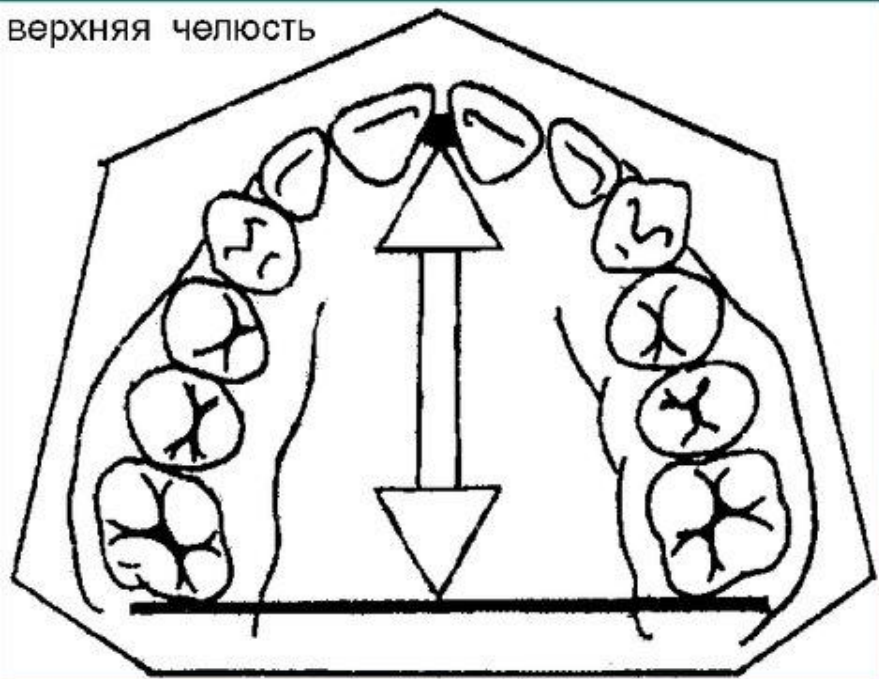
*Ширина апикального базиса в мм – измеряется на верхней челюсти по проекциям клыковых ямок – или между клыком и премоляром с щечной стороны отступить вверх на 9 мм. На нижней челюсти – между клыком и премоляром с щечной стороны отступить вниз 8 мм. На каждую точку ставится лапка циркуля – расстояние между лапками циркуля и есть ШАБ в мм*



*Для расчета моделей надо мм перевести в %  
ШАБ (%) = ШАБ в мм / сумма 12 зубов в мезиодистальном направлении \* 100%*

# Метод Снагиной

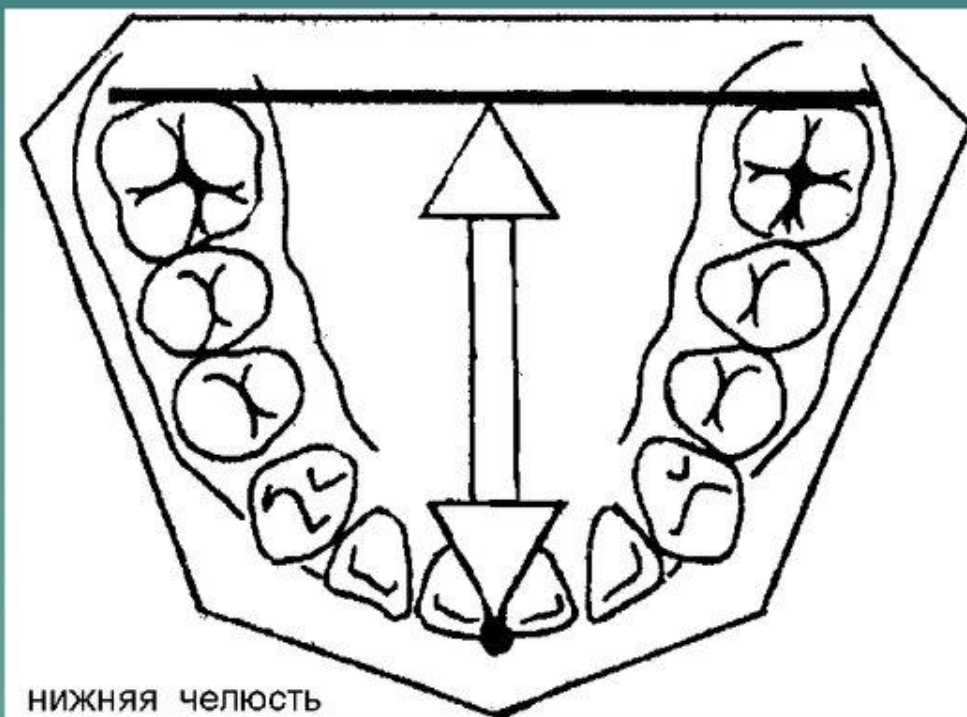
верхняя челюсть



Для расчета моделей надо мм перевести в %

$ДАБ (\%) = ДАБ \text{ в мм} / \text{сумма 12 зубов в мезиодистальном направлении} * 100 \%$

*Длина апикального базиса (ДАБ) – измеряется на модели – за дистальные поверхности шести зубов накладывается линейка от линейки проводится перпендикуляр к центральным зубам (на н/чел – до контактной точки; на в/чел – отступя от контактной точки центральных резцов 2 мм в сторону неба)*

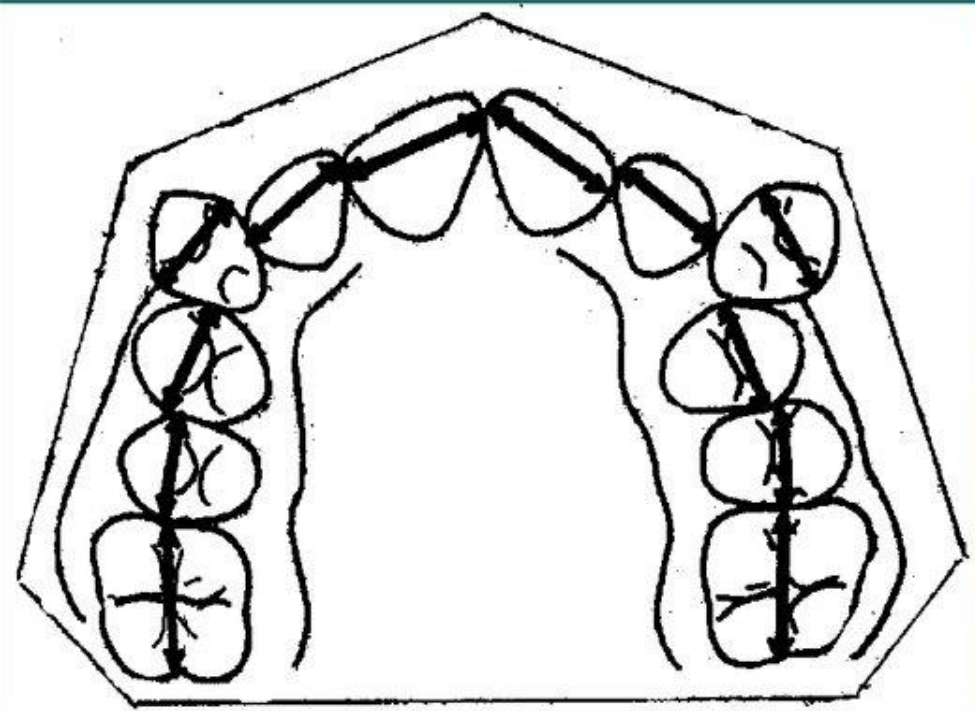


нижняя челюсть

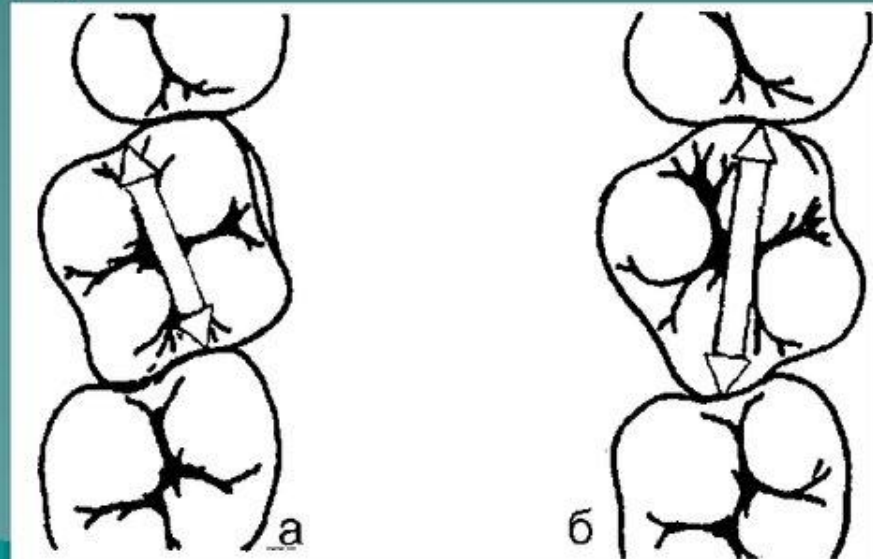
# Метод Нансе

*Нансе вывел зависимость между суммой 12 зубов в мезио-дистальном направлении и длиной зубной дуги. В норме сумма 12 зубов в мезио-дистальном направлении и длина зубной дуги равны.*

*Зубы измеряются циркулем по самой широкой части от мезиального края до дистального (вне зависимости от положения зуба).*



*А) правильное измерение  
Б) неправильное измерение*





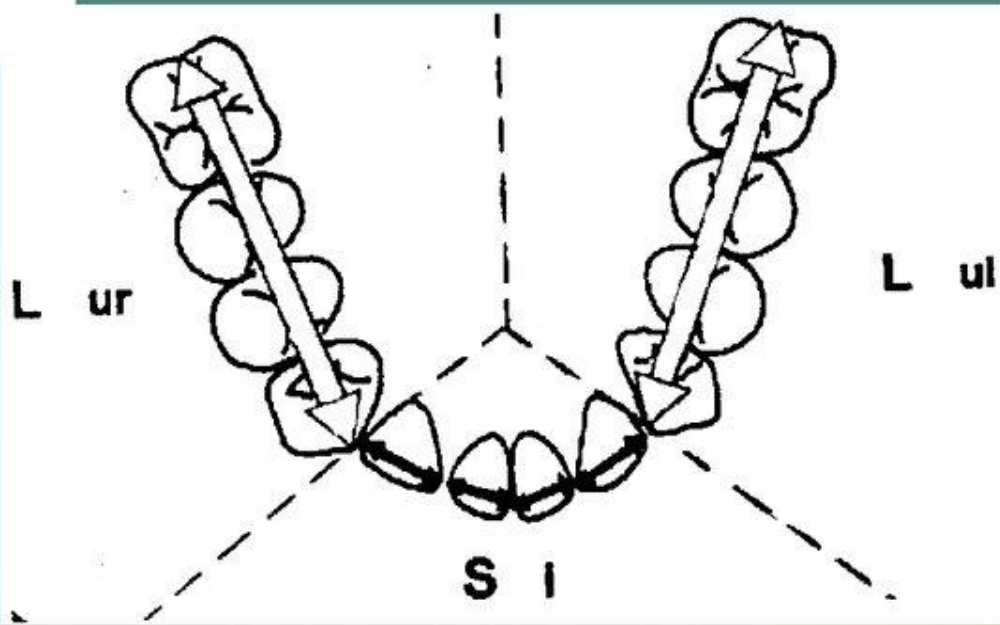
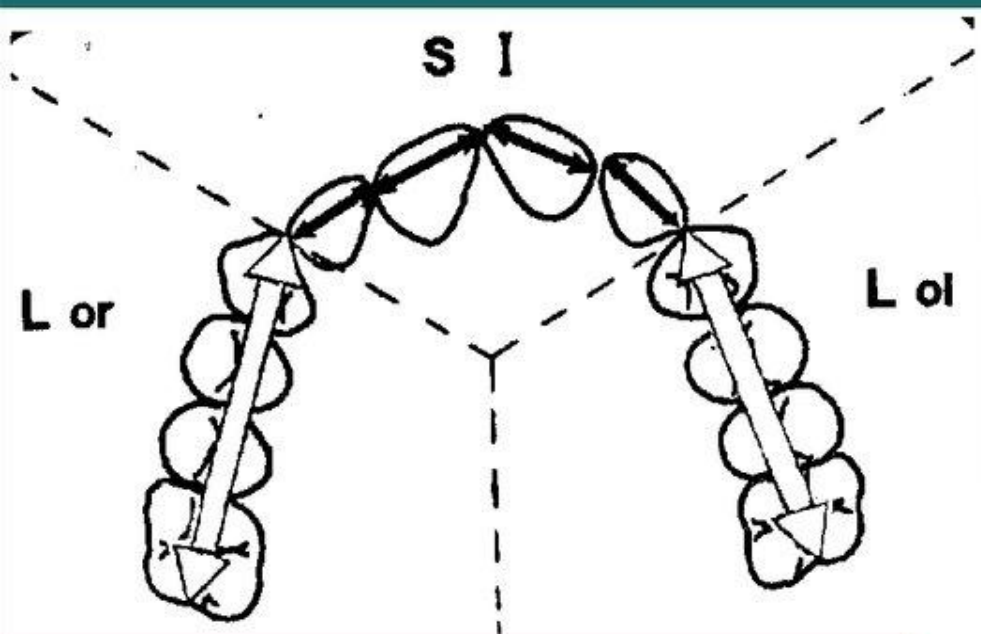
# Метод Герлаха

*Герлах вывел зависимость между передним и боковыми сегментами.*

*Передний сегмент это сумма четырех резцов на в/чел. и н/чел.*

*Боковой сегмент измеряется на модели см.дальше.*

*Затем все цирфы подставляются в формулу и выставляются соответствующие знаки.*



# Метод Герлаха

