

МЕТОДЫ БИОМЕТРИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ

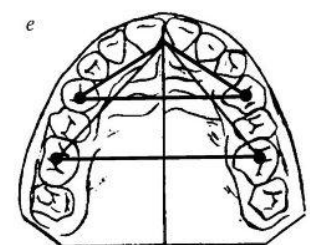
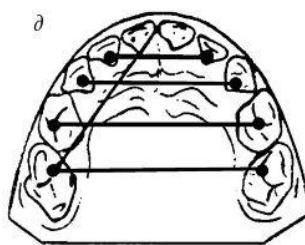
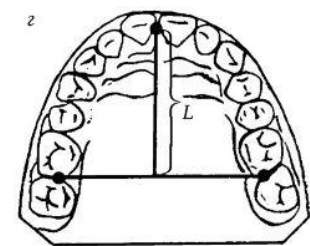
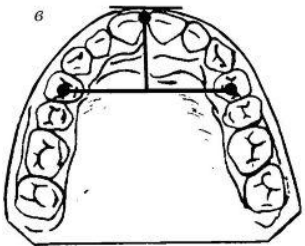
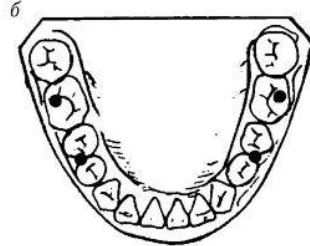
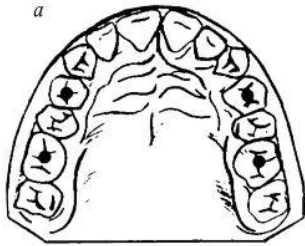
- Биометрические методы изучения моделей челюстей дают возможность определить топографию и выраженность морфологических нарушений при аномалиях развития челюстей и зубных рядов, помогают поставить правильный диагноз обосновать оптимальный план **лечения** пациента.
- Все методы измерения моделей челюстей основаны на существовании закономерностей взаимоотношения размеров зубов с одной стороны и размеров зубных рядов, апикальных базисов - с другой

Метод Пона - Линдера - Харта

- Метод используется для определения ширины зубных рядов у детей в сменном и постоянном прикусе. Пон (Pont) установил наличие зависимости между суммой мезиодистальных размеров резцов и шириной зубного ряда в области первых премоляров и моляров, которую он выразил премолярным и молярным индексами: 80 и 64. Эта зависимость отражена в следующих формулах:

$$\frac{\text{Сумма ширины четырех резцов} \times 100}{80} = \text{расстояние между первыми премолярами.}$$

$$\frac{\text{Сумма ширины четырех резцов} \times 100}{64} = \text{расстояние между первыми молярами.}$$



- Измерительными точками на верхней челюсти являются: середина продольных фиссур первых премоляров и передняя точка пересечения продольных и поперечных фиссур первых моляров

- Для практических целей Пон составил таблицу расстояний между премолярами и молярами при различной ширине четырех верхних резцов. Для нижней челюсти сумму поперечных размеров четырех резцов и соответствующие расстояния между премолярами и молярами берут из таблицы верхней челюсти (табл. 3).
- Немецкие ортодонты Линдер и Харт проверили данные Пона и установили, что она не может быть применима при обследовании немецких детей в силу влияния расовых особенностей. К аналогичному выводу пришла Н. Г. Снагина при обследовании детей русской национальности, поэтому указанные авторы предлагают вместо предложенных Поном коэффициентов 80 и 64 пользоваться коэффициентами 85 и 65.

Зависимость ширины зубных рядов от суммы резцов

| Сумма ширины четырех верхних резцов, мм | Ширина в области первых премоляров, мм | Ширина в области первых моляров, мм |
|---|--|-------------------------------------|
| 27,0 | 32,0 | 41,5 |
| 27,5 | 32,5 | 42,3 |
| 28,0 | 33,0 | 43,0 |
| 28,5 | 33,5 | 43,8 |
| 29,0 | 34,0 | 44,5 |
| 29,5 | 34,7 | 45,3 |
| 30,0 | 35,5 | 46,0 |
| 30,5 | 36,0 | 46,8 |
| 31,0 | 36,5 | 47,5 |
| 31,5 | 37,0 | 48,5 |
| 32,0 | 37,5 | 49,0 |
| 32,5 | 38,2 | 50,0 |
| 33,0 | 39,0 | 51,0 |
| 33,5 | 39,5 | 51,5 |
| 34,0 | 40,0 | 52,5 |

- *Алгоритм измерения модели верхней челюсти по методу Пона - Линдера - Харта:*
- 1. Определить сумму ширины четырех резцов в самой широкой их части, т. е. по режущему краю (мм) с точностью до 0,1.
- 2. Подставить в формулу Пона показатель ширины резцов, а в знаменатель - индекс 85 (при определении ширины резцов между премолярами) или 65 (при определении ширины между молярами), вычислить искомые величины - ширину зубной дуги между премо-лярами и молярами. Искомую величину зубной дуги можно также определить по табл. 3.
- 3. Найти измерительные точки на первых премолярах и измерить истинную ширину зубной дуги между ними.
- 4. Найти измерительные точки на первых молярах и измерить истинную ширину зубной дуги между ними.
- 5. Сравнить истинную и искомую ширину зубной дуги (между премолярами и молярами).
- 6. Оценить полученные результаты: если при тесном положении передних зубов сужение зубного ряда в области премоляров и моляров больше 6 мм, показано удаление отдельных зубов. Удаление показано также в следующих ситуациях:
 - а) если при тесном положении резцов центральные резцы больше 10 мм, боковые - больше 7,5 мм, сумма ширины резцов составляет 35 мм и более;
 - б) если при узком типе лица сумма ширины резцов больше 33 мм

