

Л.С. Персин

# ОРТОДОНТИЯ

Современные методы  
диагностики аномалий зубов,  
зубных рядов и окклюзии



Москва  
ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА  
«ГЭОТАР-Медиа»  
2017

# Глава 1

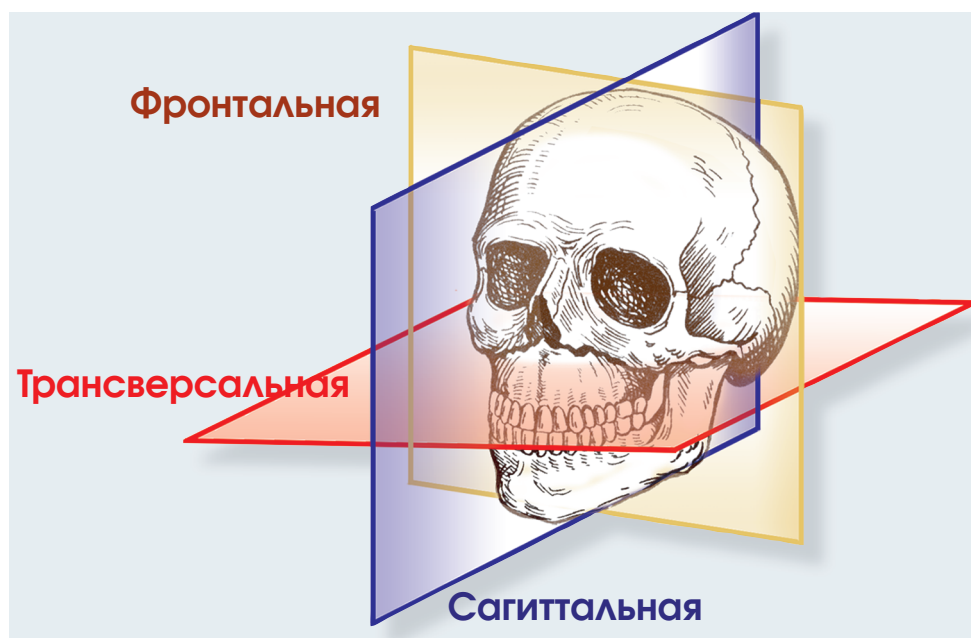
## Диагностика размеров зубов

Измерение размеров зубов необходимо для постановки правильного диагноза и планирования лечения. От размеров зубов, особенно мезиодистальных размеров, зависят форма и размеры верхнего и нижнего зубного ряда. Отклонения этих параметров от нормы, в свою очередь, приводят к нарушению окклюзии зубных рядов.

В первое посещение пациента оттисковой массой снимают слепки с челюстей до переходной складки с тем, чтобы отчетливо были видны альвеолярные отростки, апикальные базисы и нёбный свод, подъязычная область, уздечки языка и губ. Модели отливают из гипса или супергипса. Основание моделей можно оформить при помощи специальных приборов, резиновых форм или обрезать так, чтобы углы цоколя соответствовали линии клыков, основания были параллельны жевательным поверхностям зубов. На моделях отмечают фамилию, имя пациента, возраст и дату снятия слепков. Такие модели называют контрольными или диагностическими.

Для измерения размеров зубов применяют обычные измерительные инструменты, специальный штангенциркуль, а также различные приспособления типа ортокреста, симметроскопа, ортометра.

Изучение моделей проводят в трех взаимно перпендикулярных плоскостях: сагиттальной, фронтальной, трансверсальной и соответствующих им направлениях (рис. 1.1).



**Рис. 1.1.** Плоскости для изучения моделей зубных рядов.

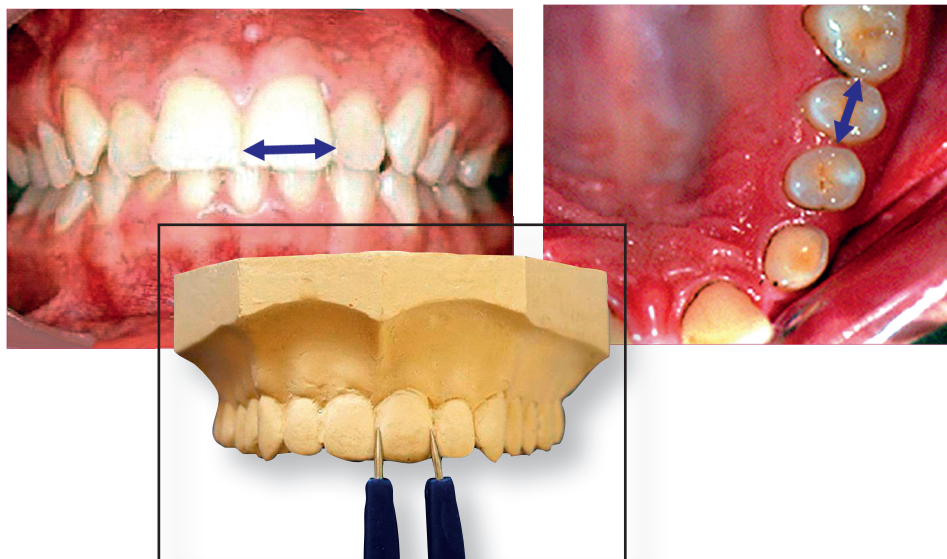
## Измерения зубов

Измеряют ширину, высоту и толщину коронковой части зуба (рис. 1.2 – 1.4). Ширину определяют в самой широкой части зуба — у всех зубов на уровне экватора, у нижних резцов — на уровне режущего края.

Для передней группы зубов это медиолатеральный размер зуба, а для боковой — мезиодистальный. Однако в современной научной литературе, как отечественной, так и зарубежной, о ширине коронковой части всех зубов говорят как о мезиодистальном его размере.

Высоту коронковой части постоянных зубов измеряют от режущего края зуба до его границы со слизистой передних — по середине вестибулярной поверхности, боковых — по середине щечного бугра.

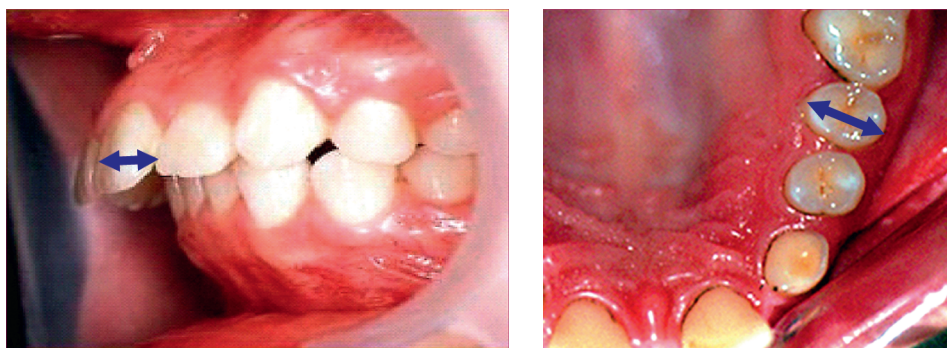
Толщина коронковой части зуба — это его мезиодистальный размер для резцов и клыков и медиолатеральный размер для премоляров и моляров.



**Рис. 1.2.** Измерение ширины зуба с помощью штангенциркуля.



**Рис. 1.3.** Определение высоты коронковой части зуба.



**Рис. 1.4.** Определение толщины зубов.

Данные средних значений нормальных размеров коронковой части молочных зубов представлены в табл. 1.1, а постоянных — в табл. 1.2, 1.3.

Таблица 1.1

Средняя ширина (мм) молочных зубов (по Ветцелю)

| Челюсть | Резцы       |         | Клыки | Моляры |        |
|---------|-------------|---------|-------|--------|--------|
|         | центральный | боковой |       | первый | второй |
| Верхняя | 6,75        | 5,40    | 7,10  | 7,20   | 8,00   |
| Нижняя  | 4,55        | 4,85    | 6,10  | 6,0    | 10,75  |

Таблица 1.2

Сводные данные размеров (мм) коронок постоянных зубов  
(Устименко В.Д.)

| Челюсть | Зубы | Ширина          |                  | Высота          |                  | Толщина         |                  |
|---------|------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|
|         |      | средний вариант | основной вариант | средний вариант | основной вариант | средний вариант | основной вариант |
| Верхняя | 1 1  | 8,5             | 8,0–9,0          | 8,9             | 8,2–9,7          | 7,2             | 7,7–7,7          |
|         | 2 2  | 6,5             | 6,0–7,1          | 7,8             | 7,1–8,5          | 6,3             | 5,7–6,7          |
|         | 3 3  | 7,6             | 7,1–8,1          | 8,9             | 8,0–9,6          | 8,2             | 7,7–8,7          |
|         | 4 4  | 6,7             | 6,2–7,2          | 7,3             | 6,6–8,0          | 9,0             | 8,5–9,5          |
|         | 5 5  | 6,4             | 6,0–7,0          | 6,1             | 5,3–6,9          | 9,2             | 8,6–9,9          |
|         | 6 6  | 9,4             | 8,7–10,0         | 5,2             | 4,5–5,9          | 10,9            | 10,4–11,2        |
|         | 7 7  | 9,4             | 8,7–10,0         | 5,2             | 4,5–5,9          | 10,9            | 10,4–11,2        |
| Нижняя  | 1 1  | 5,3             | 4,9–5,6          | 7,8             | 7,0–8,6          | 6,1             | 5,6–6,6          |
|         | 2 2  | 6,0             | 5,6–6,6          | 7,9             | 7,2–8,7          | 6,3             | 5,8–6,8          |
|         | 3 3  | 6,7             | 6,3–7,2          | 9,4             | 8,5–10,2         | 7,5             | 7,0–8,0          |
|         | 4 4  | 6,8             | 6,4–7,3          | 7,8             | 7,2–8,5          | 7,6             | 7,1–8,1          |
|         | 5 5  | 7,0             | 6,5–7,4          | 6,7             | 6,0–7,3          | 8,1             | 7,6–8,6          |
|         | 6 6  | 10,0            | 10,3–11,7        | 5,5             | 4,4–6,1          | 10,3            | 9,7–10,8         |
|         | 7 7  | 10,2            | 9,6–10,8         | 5,2             | 4,5–5,9          | 10,1            | 9,6–10,6         |

Таблица 1.3

Средние значения ( $M \pm m$ ) высоты коронок постоянных зубов у детей 7–12 лет с физиологической окклюзией (Панкратова Н.В.)

| возраст | Высота (мм) коронок зубов |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|---------|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|         | <u>1 1</u>                | <u>1 1</u> | <u>2 2</u> | <u>2 2</u> | <u>3 3</u> | <u>3 3</u> | <u>4 4</u> | <u>4 4</u> | <u>5 5</u> | <u>5 5</u> | <u>6 6</u> | <u>6 6</u> |
| 7       | 7,4+0,3                   | 6,8+0,3    | 6,0+0,5    | 5,8+0,2    | –          | –          | –          | –          | –          | –          | 4,7+0,2    | 5,4+0,2    |
| 8       | 8,7+0,2                   | 7,9+0,1    | 6,4+0,3    | 7,2+0,1    | –          | –          | –          | –          | –          | –          | 5,0+0,1    | 5,6+0,1    |
| 9       | 8,2+0,2                   | 8,0+0,1    | 6,4+0,2    | 7,3+0,2    | –          | –          | –          | –          | –          | –          | 5,5+0,1    | 6,0+0,1    |
| 10      | 8,8+0,1                   | 8,0+0,2    | 7,4+0,1    | 7,8+0,2    | 5,9+0,8    | 6,8+0,3    | 6,7+0,2    | 6,8+0,3    | 5,1+0,8    | 5,2+0,6    | 5,3+0,1    | 6,0+0,1    |
| 11      | 8,6+0,1                   | 7,9+0,1    | 7,5+0,2    | 7,5+0,1    | 8,0+0,1    | 7,5+0,4    | 6,7+0,2    | 7,3+0,1    | 5,8+0,3    | 6,0+0,2    | 5,7+0,1    | 6,0+0,1    |
| 12      | 8,8+0,1                   | 8,0+0,1    | 7,5+0,2    | 7,0+0,2    | 8,7+0,5    | 8,1+0,3    | 6,8+0,2    | 7,4+0,2    | 6,1+0,1    | 6,8+0,1    | 5,7+0,1    | 6,0+0,1    |

