

Молочные зубы: зубная формула, прорезывание и смена.



Выполнила: студентка 1
курса НГМУ

Лечебного факультета 29
группы

Ермолаева Марина
Сергеевна

Dentes

Происхождение:

Филогенетическое – из рыбных чешуй

Онтогенетическое:

Начало развития – 7 неделя эмбриональной жизни.

Формирование эпителиальной пластинки, дугообразно растущей в мезенхиму. Разделение эпит. пластинки на две:

1. Щечно-губная пластинка – образует преддверие ротовой полости.
2. Зубная пластинка формирует зубные колбы или эмалевые органы (разрастание эпителия), к-е является зачатком молочных зубов.

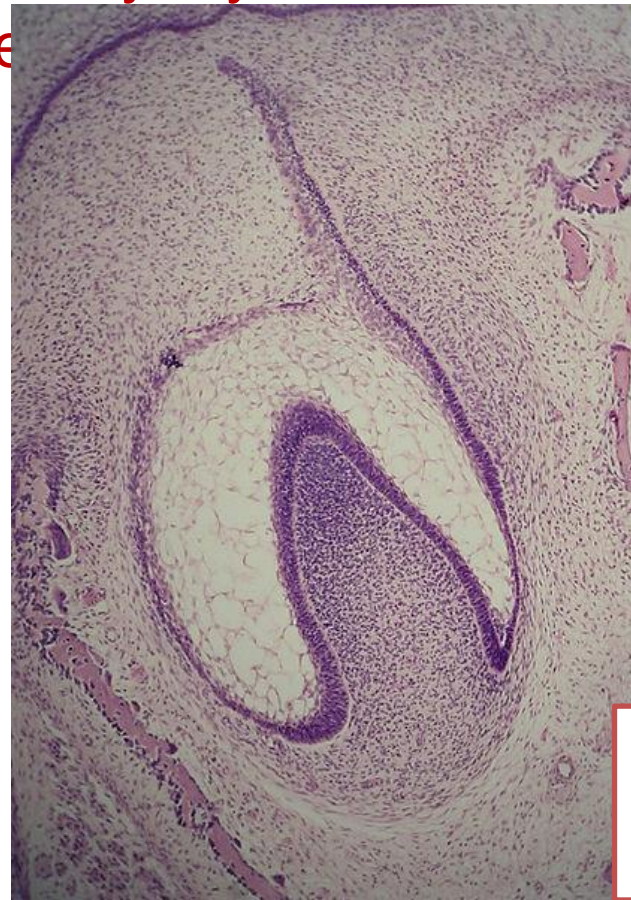
Эмалевые органы принимают вид чаши. Углубление заполнено мезенхимным **мезодермальным сосочком**.

Клетки наружной поверхности мезенхимного сосочка — **одонтобласты** - формируют дентин(мезодермальное происхождение),

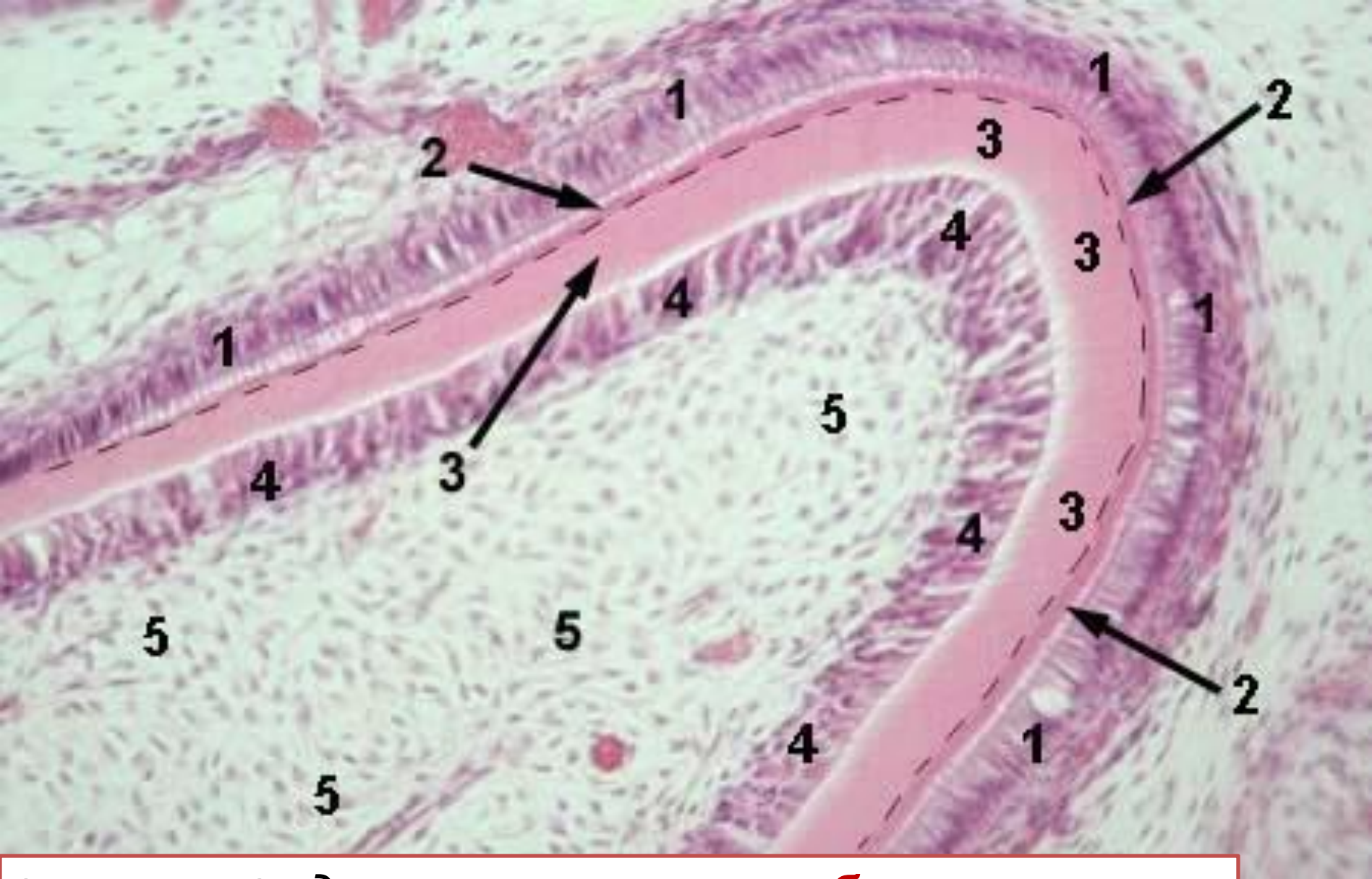
клетки внутренней части мезенхимного сосочка — **адамантобласты** — производят зубную эмаль (эктодермальное происхождение)



Микропрепарат
: Стадия шапки



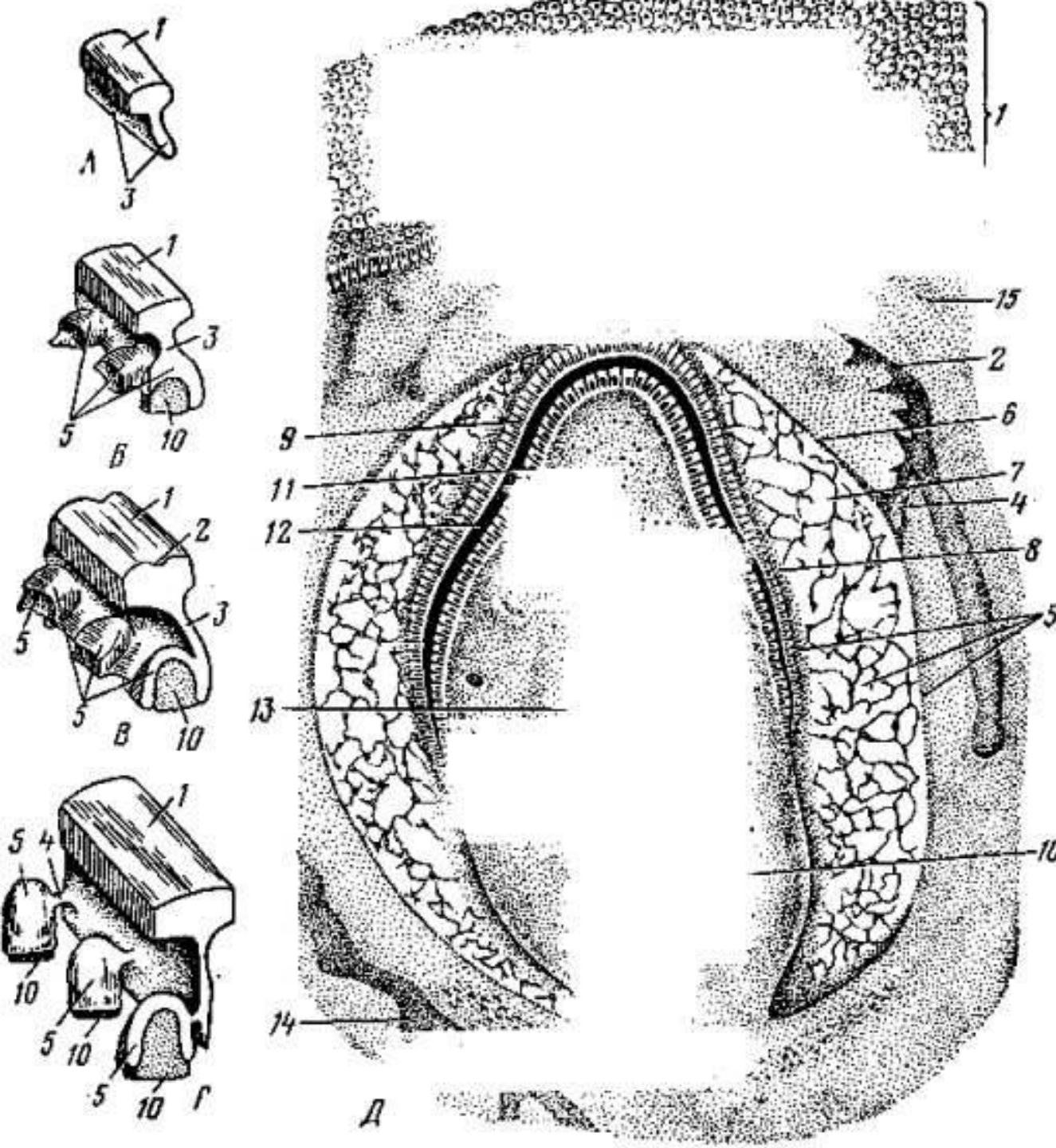
Микропрепарат
: Начало
стадии



2 - эмаль, 3 - дентин, 1 - адамантобласты,
4 - одонтобласты

Из **мезенхимы зубного сосочка** возникает также **пульпа** зуба(мезодермальное происхождение)
Из **мезенхимы, окружающей эмалевый орган**, — **цемент, корневая оболочка**(мезодермальное происхождение).

Зубная эмаль - эктодермальное происхождение
Дентин, пульпа, цемент — мезодермальное.
Первыми начинают формироваться дентин и
пульпа, позже эмаль



/ — эпителий десны;
 2 — зубная бороздка;
 3 — первичная зубная
 пластинка;

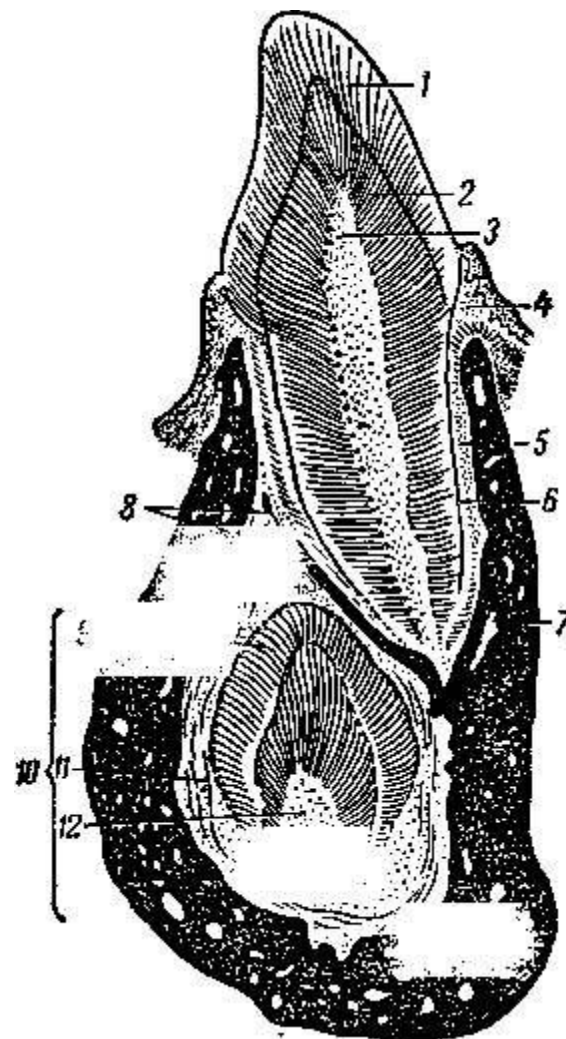
4 — шейка
 эмалевого **органа**;
 5 — эмалевый **орган**;
 6 — наружные клетки
 эмалевого **органа**;
 7 — пульпа
 эмалевого **органа**;
 8 — внутренние
 клетки

эмалевого **органа**;
 9 — зачатки
 эмалевых призм;
 10 — мезенхимный
 сосочек; 11 — клетки
 одонтобласты; 12 —
 дентин; 13 —
 кровеносные сосуды;
 14 — развивающаяся
 челюстная кость; 15
 — соединительная
 ткань десны;

В период от образования эмалевого органа вплоть до завершения кальцификации коронки имеет место непрерывный рост. Одновременно происходит дифференциация зачатка.

Порядок кальцификации:

1. бугорки, ружущая часть(резцы)
2. Коронка
3. Шейка
4. Корень



Прорезывание зубов

Одновременно с формированием корня начинается процесс прорезывания зуба, т. е. выхода его над поверхностью десны, и установка в окончательное положение, в котором зуб должен функционировать.

Начало- 7 месяц внеутробной жизни

Конец – начало 3-го года



Прорезывание правого
нижнего резца у ребёнка
6,5 месяцев

Молочные зубы прорезываются числом 20 — по 10 на верхней и нижней челюсти, по 5 на каждой половине челюсти (два резца, клык и два моляра).

у взрослого:

3	2	1	2		2	1	2	3
3	2	1	2		2	1	2	3

у ребенка:

2	0	1	2		2	1	0	2
2	0	1	2		2	1	0	2

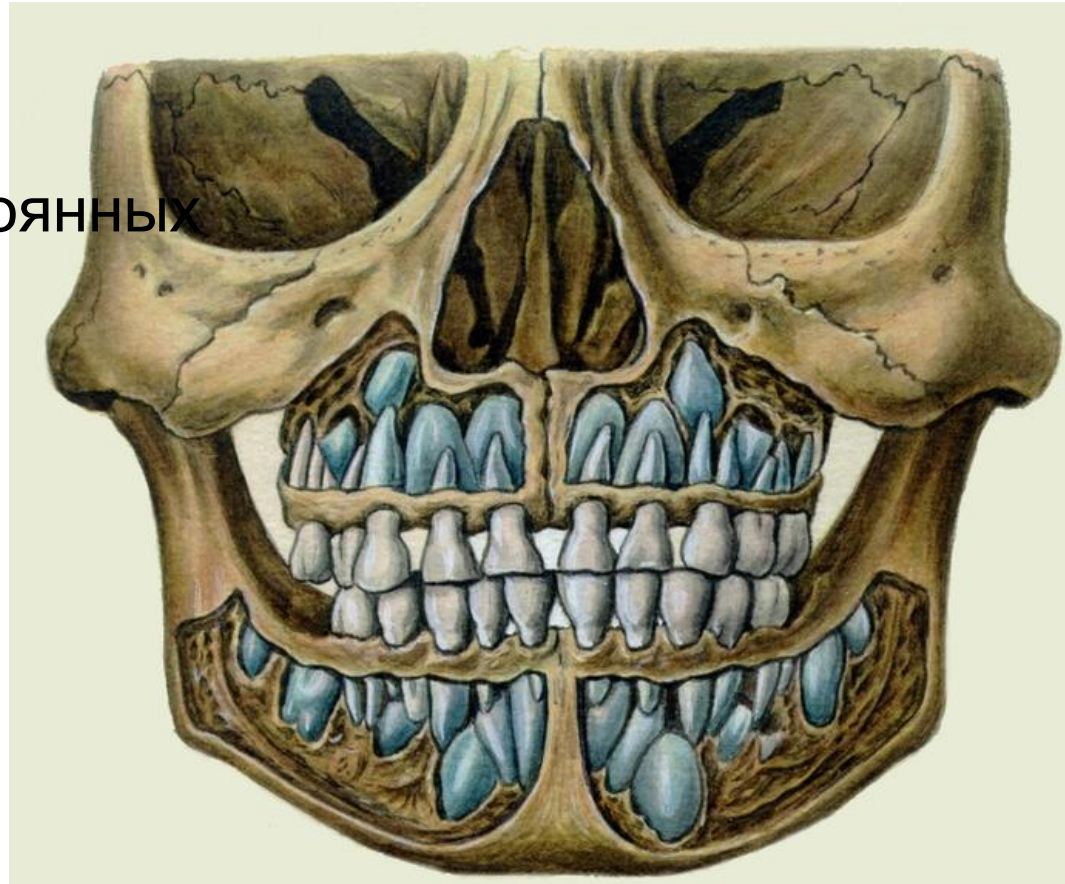


Молочные зубы(временные).

Dentes lactei(decidui)

Особенности:

1. меньшие размеры,
2. Меньше бугорков,
3. расходящиеся корни,
4. Наличие между молочными зубами постоянных
5. Тонкие шейки



Порядок и время прорезывание МОЛОЧНЫХ И ПОСТОЯННЫХ ЗУБОВ

Молочные зубы

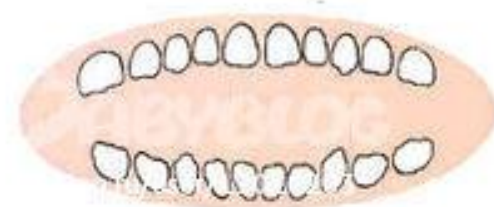
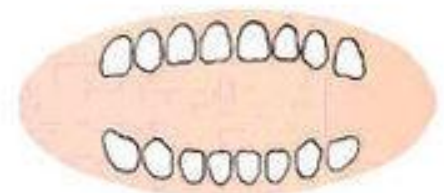
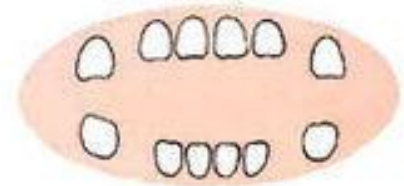
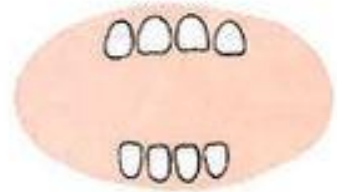
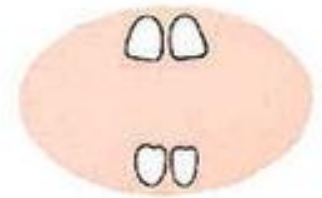
Медиальные резцы: 6-8 мес

Боковые резцы: 7-9 мес

Первые коренные 12-15 мес

Клыки 10-20 мес

Вторые клыки 20- 24 мес



Постоянные зубы

Первый большой коренной 6-7 лет

Медиальные резцы 8 лет

Боковые резцы 9

Первые малые коренные 10

Клыки 11-23

Вторые малые коренные 11-15

Вторые большие коренные 13-16

Третьи большие коренные 18-30.

Название зуба

Время
прорезывания

Время
выпадения

Так
выглядит:

Молочные зубы

Верхние зубы

Центральный резец

8-12 мес.

6-7 лет

Боковой резец

9-13 мес.

7-8 лет

Клык

16-22 мес.

10-12 лет

Первый моляр

13-19 мес.

9-11 лет

Второй моляр

25-33 мес.

10-12 лет

Нижние зубы

Второй моляр

23-31 мес.

10-12 лет

Первый моляр

14-18 мес.

9-11 лет

Клык

17-23 мес.

9-12 лет

Боковой резец

10-16 мес.

7-8 лет

Центральный резец

6-10 мес.

6-7 лет



Постоянные зубы

Верхние зубы

Центральный резец	7-8 лет
Боковой резец	8-9 лет
Клык	11-12 лет
Первый премоляр	10-11 лет
Второй премоляр	10-12 лет
Первый моляр	6-7 лет
Второй моляр	12-13 лет
Третий моляр	17-21 год

Нижние зубы

Третий моляр	17-21 год
Второй моляр	11-13 лет
Первый моляр	6-7 лет
Второй премоляр	11-12 лет
Первый премоляр	10-12 лет
Клык	9-10 лет
Боковой резец	7-8 лет
Центральный резец	6-7 лет



натальные и неонатальные зубы - которые присутствуют у ребенка уже к моменту рождения либо прорезываются в течение 1-го мес после рождения. Эти зубы относятся к добавочной («предмолочной») смене зубов и обычно быстро выпадают.



Спасибо за внимание!

