

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.

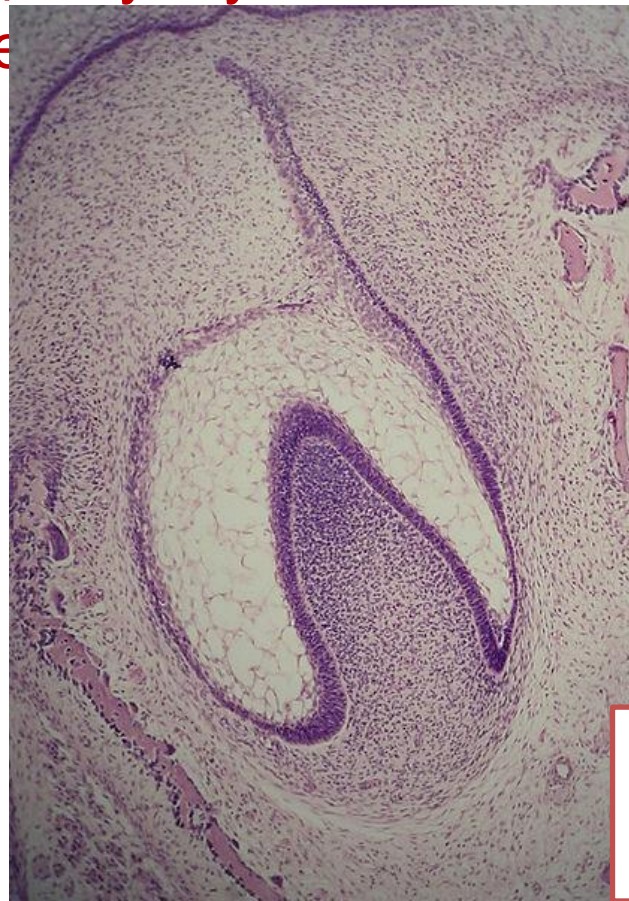
Эмалевые органы принимают вид чаши. Углубление
заполнено мезенхимным **мезодермальным сосочком**.

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

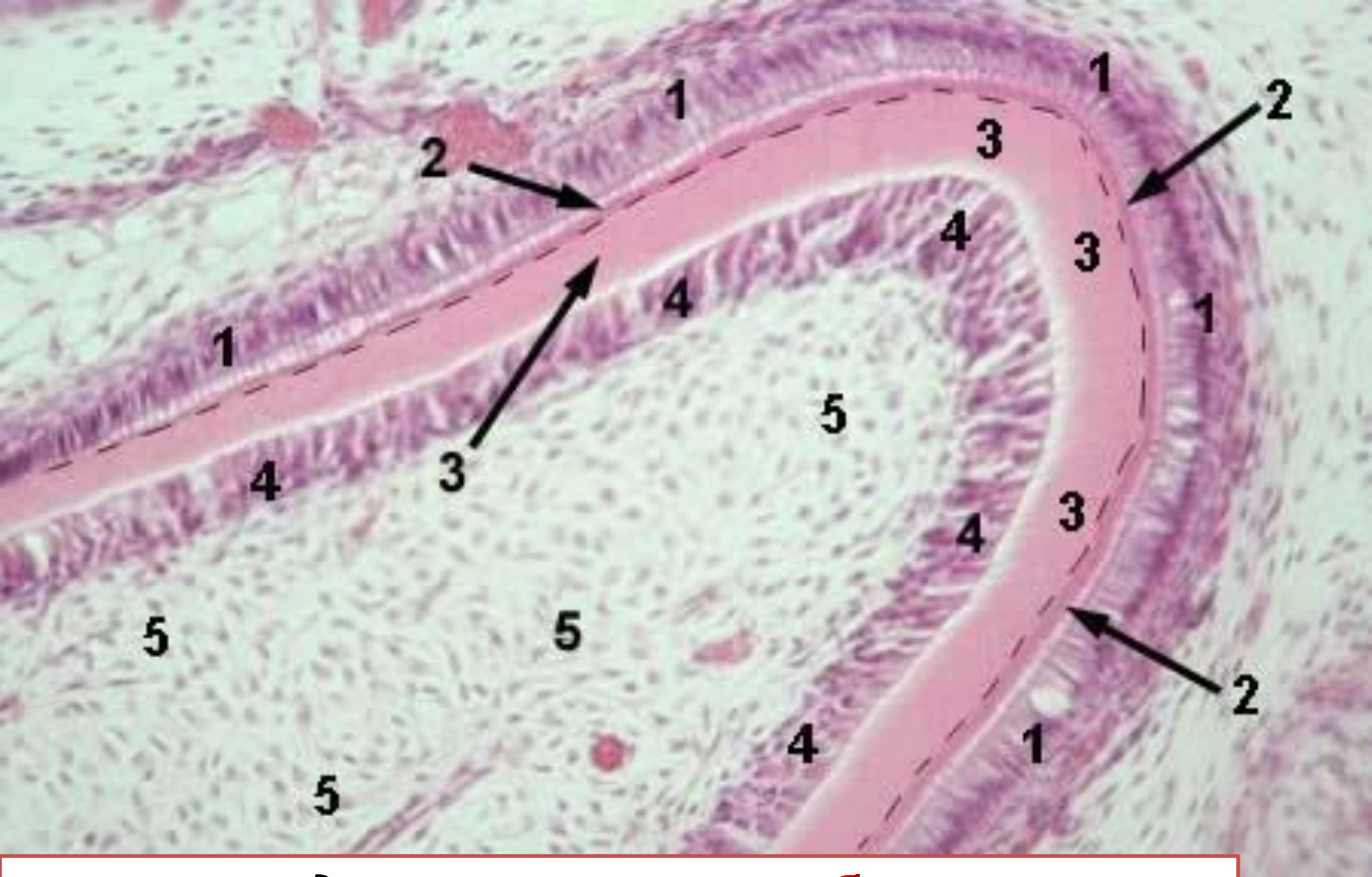
клетки внутренней части мезенхимного сосочка —
**адамантобласты — производят зубную эмаль
(эктодермальное происхождение)**



Микропрепарат
: Стадия шапки



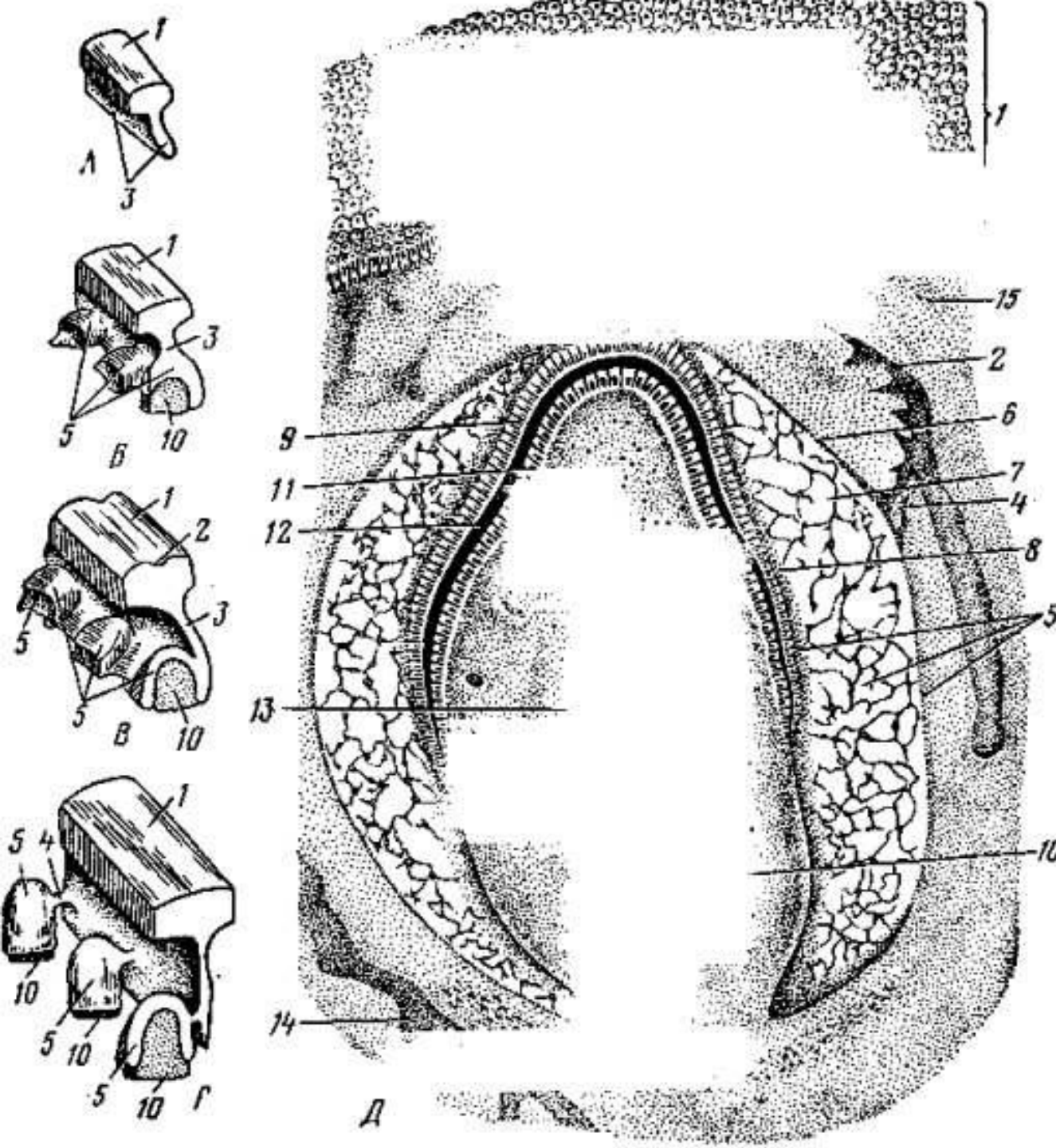
Микропрепарат
: Начало
стадии



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

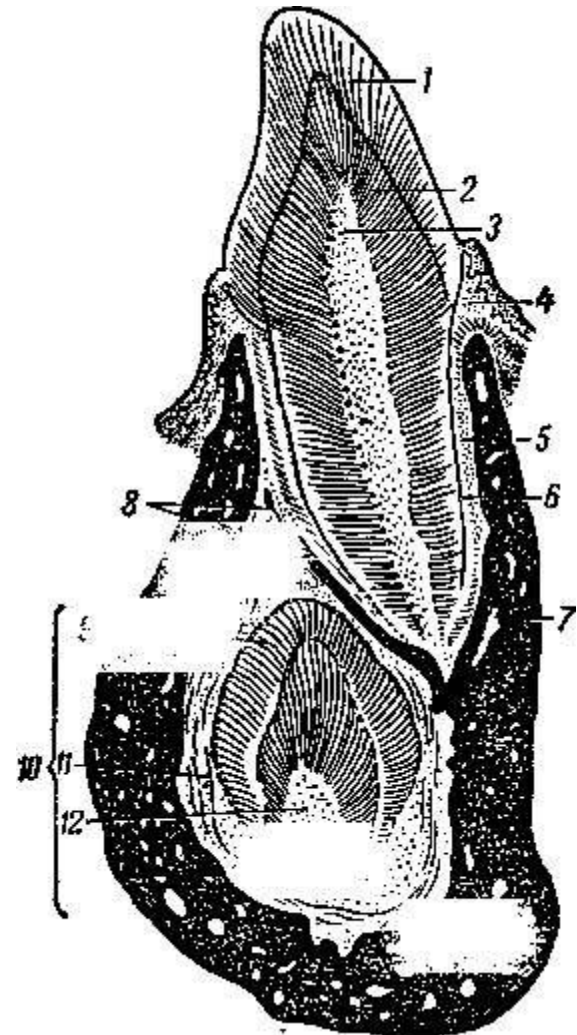


/ — эпителий десны;
 2 — зубная бороздка;
 3 — первичная зубная
 пластинка;
 4 — шейка
 эмалевого органа;
 5 — эмалевый орган;
 6 — наружные клетки
 эмалевого органа;
 7 — пульпа
 эмалевого органа;
 8 — внутренние
 клетки
 эмалевого органа;
 9 — зачатки
 эмалевых призм;
 10 — мезенхимный
 сосочек; 11 — 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: $\frac{3 \ 2 \ 1 \ 2}{3 \ 2 \ 1 \ 2} \mid \frac{2 \ 1 \ 2 \ 3}{2 \ 1 \ 2 \ 3}$

у ребенка: $\frac{2 \ 0 \ 1 \ 2}{2 \ 0 \ 1 \ 2} \mid \frac{2 \ 1 \ 0 \ 2}{2 \ 1 \ 0 \ 2}$

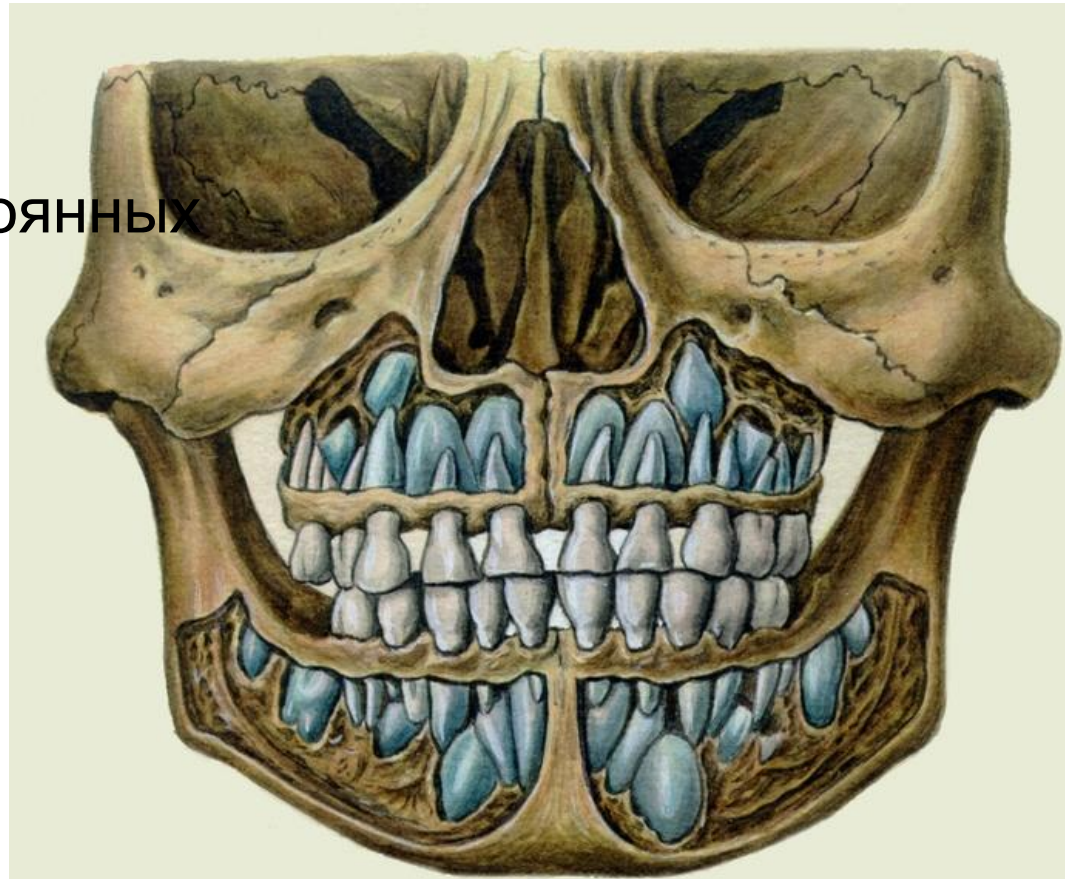


Молочные зубы(временные).

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

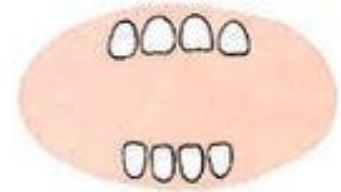
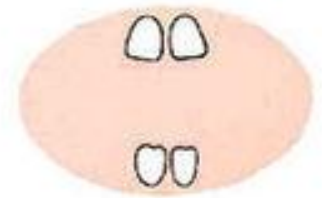
Медиальные резцы: 6-8 мес

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

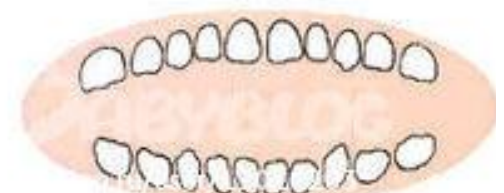
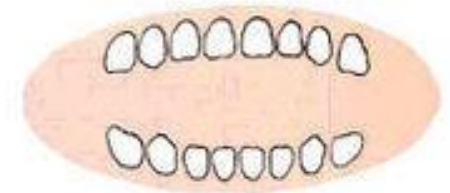
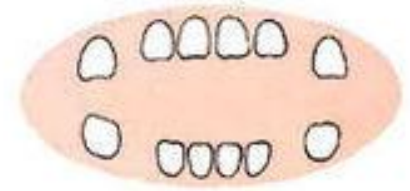
Первые малые коренные 10

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
 Боковой резец
 Клык
 Первый моляр
 Второй моляр

8-12 мес.
 9-13 мес.
 16-22 мес.
 13-19 мес.
 25-33 мес.

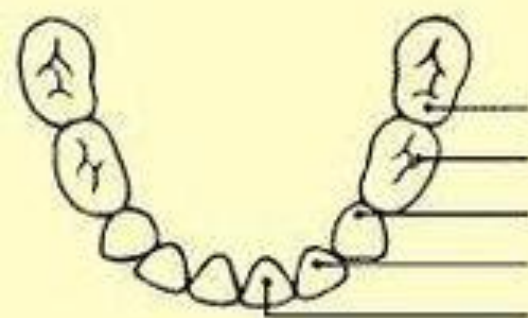
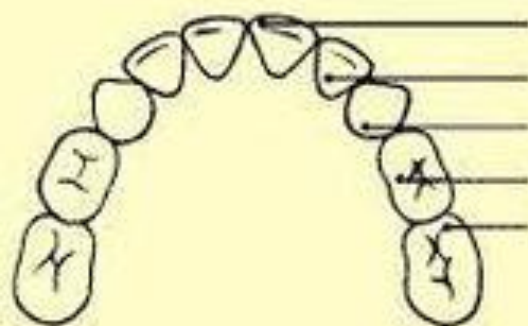
6-7 лет
 7-8 лет
 10-12 лет
 9-11 лет
 10-12 лет

Нижние зубы

Второй моляр
 Первый моляр
 Клык
 Боковой резец
 Центральный резец

23-31 мес.
 14-18 мес.
 17-23 мес.
 10-16 мес.
 6-10 мес.

10-12 лет
 9-11 лет
 9-12 лет
 7-8 лет
 6-7 лет



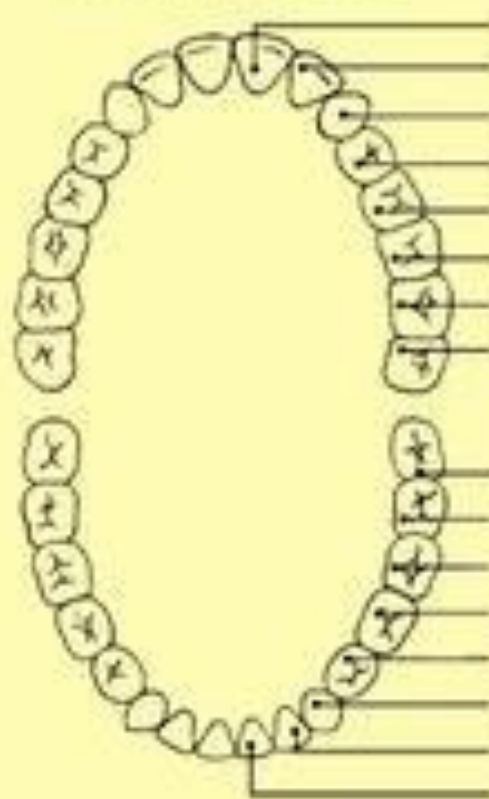
Постоянные зубы

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!

