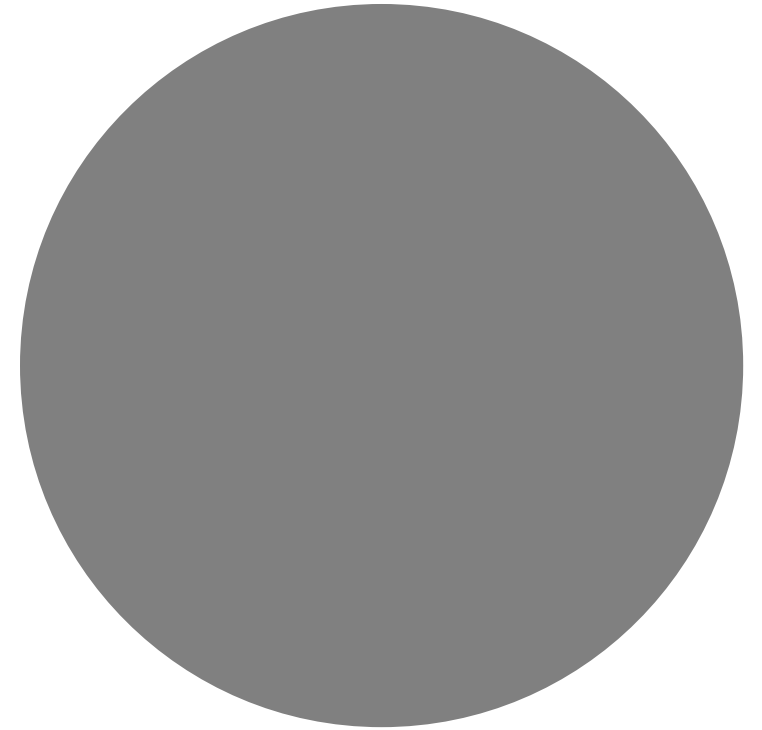


**Анатомо - функціональні,
гістологічні та
рентгенологічні
особливості зубощелепної
системи у дітей в різні
вікові періоди**

к.мед.н, ас. кафедри

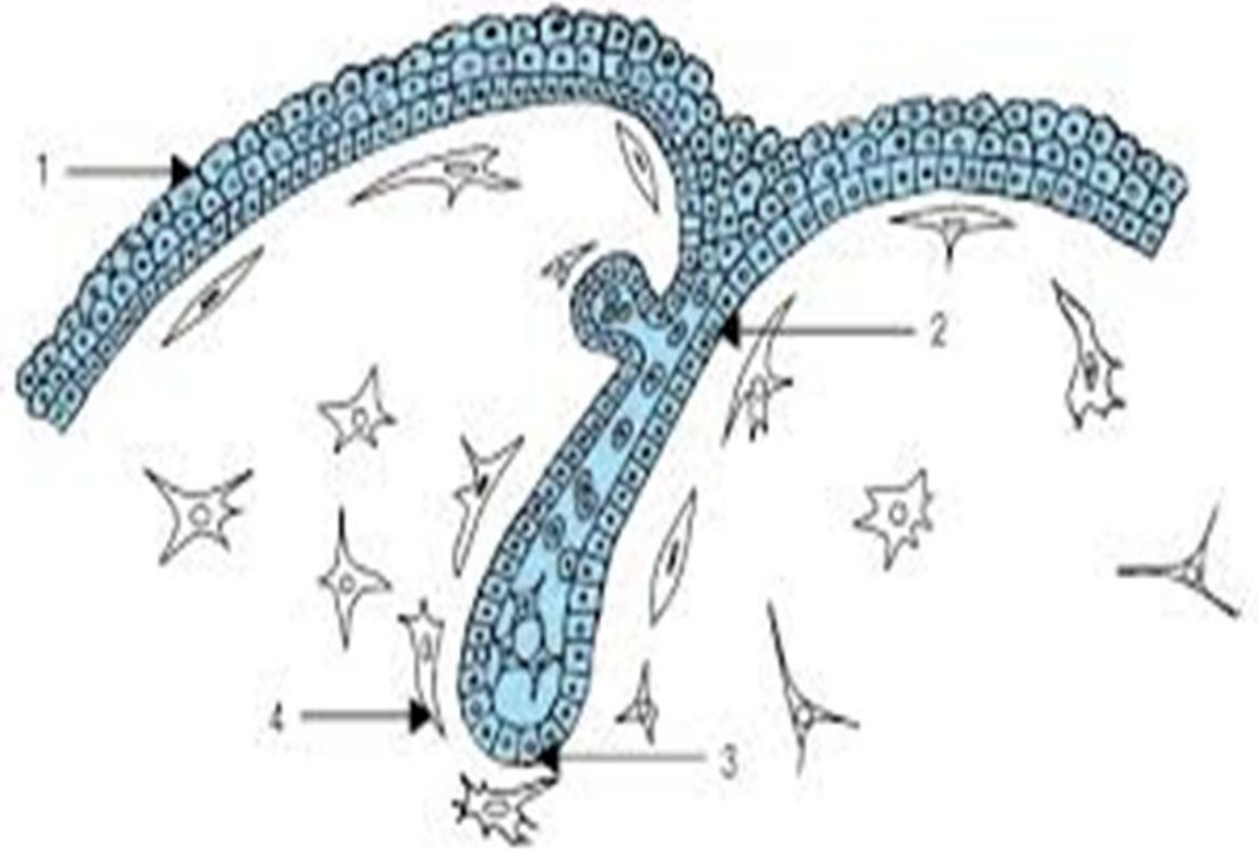
Маслова І. М.



**Запорізький державний медичний університет
Кафедра пропедевтичної і хірургічної стоматології**

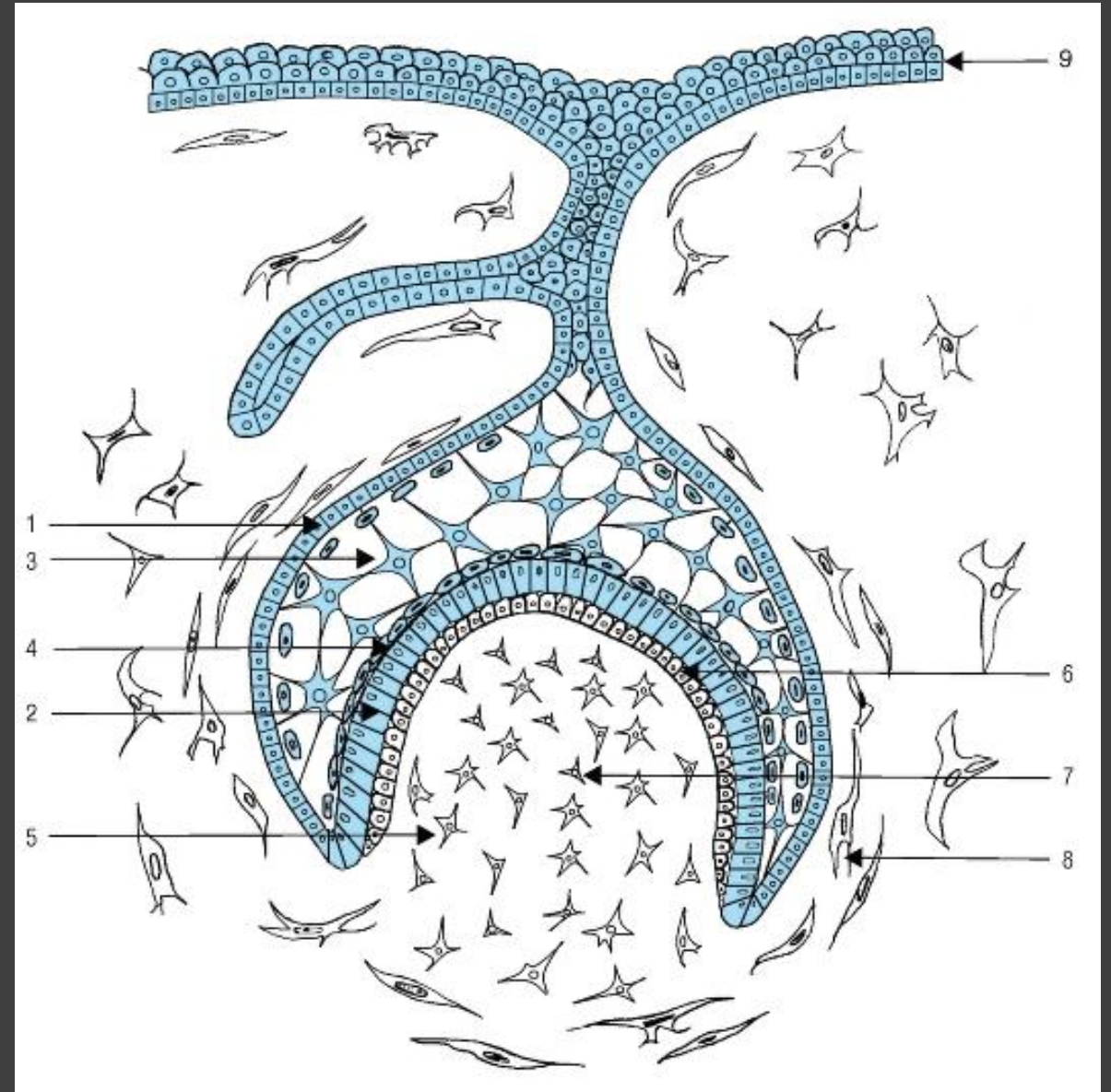
Стадія закладки органу

1. епітеліальні клітини зубної пластини
2. клітини зовнішнього епітелію емалевого органу
3. нижній полюс емалевого органу . мезенхімальні клітини
4. мезенхімальні клітини



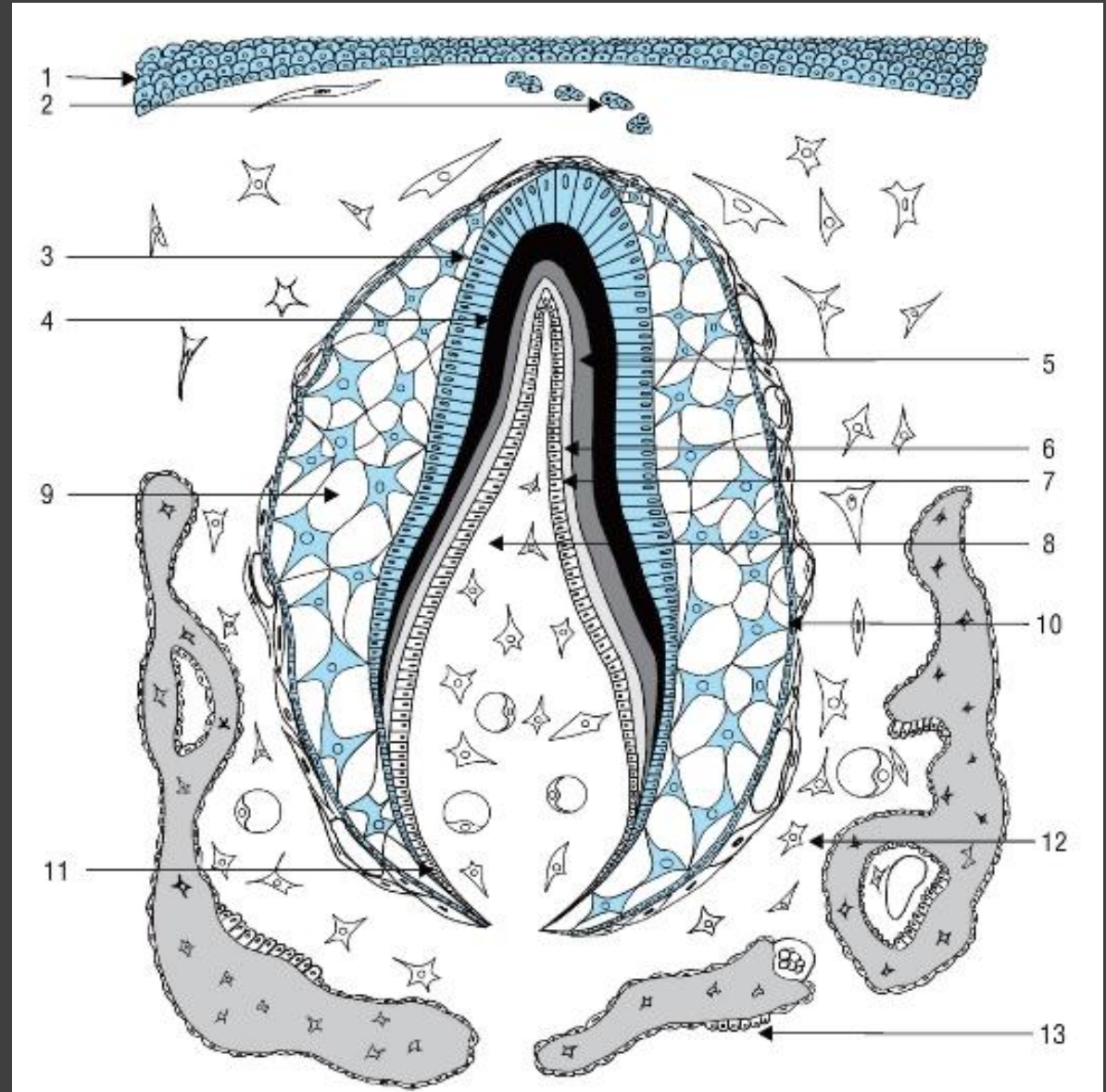
Стадія формірованія і диференціювання клітин зачатка органу

1. клітини зовнішнього шару емалевого органу
2. клітини внутрішнього шару емалевого органу
3. ретикулярні клітини проміжного шару емалевого органу
5. зубної сосочок
7. фібробласт
8. зубної мішечок



стадія гистогенеза

1. епітеліальна пластина
2. зона прикріплення зубного зачатка до епітеліальної пластині в стані редукції
3. епітелій емалевого органу
4. зона емалі
5. зона дентину
6. зона предентину
7. периферична зона пульпи представлена фібробластими



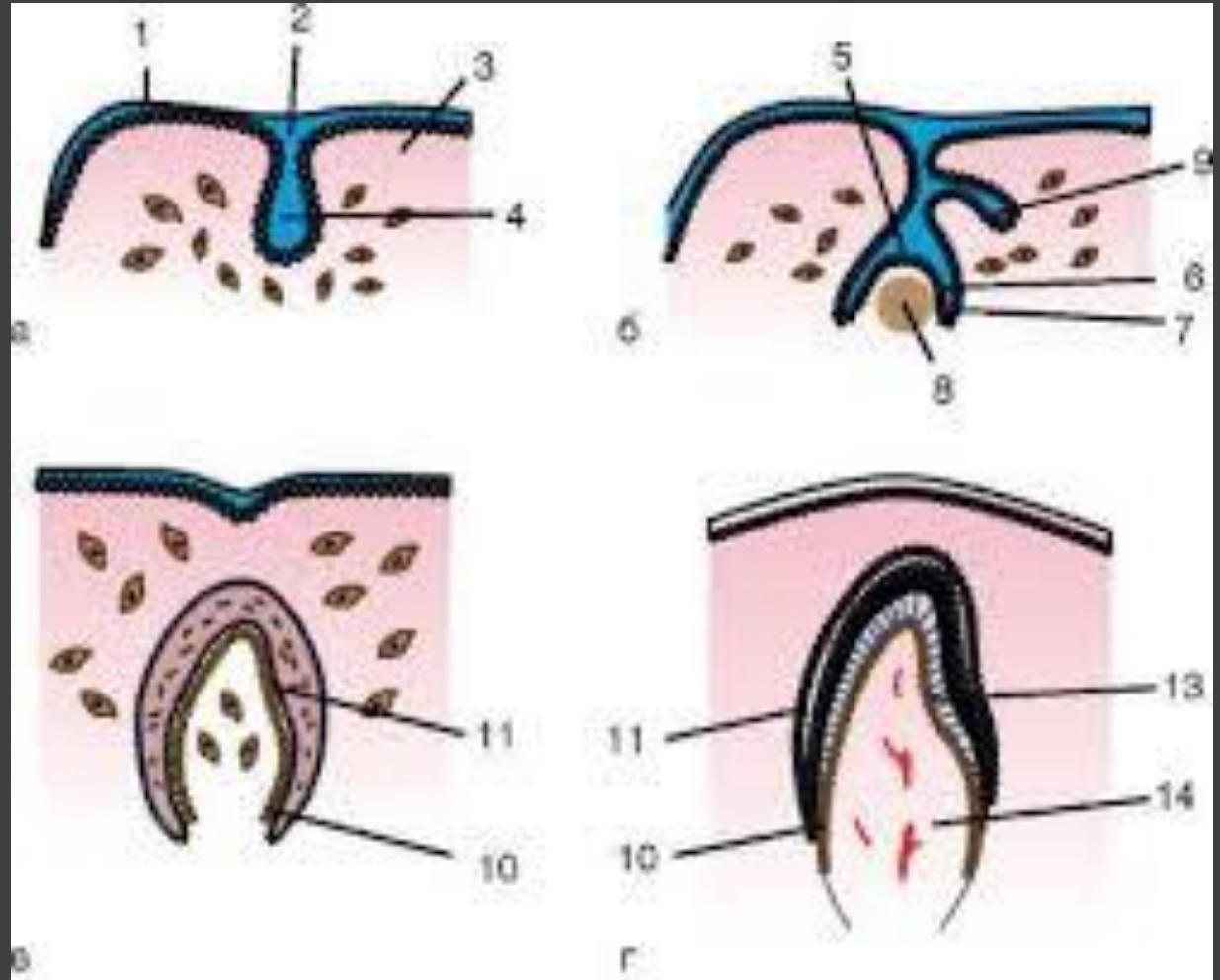
Етапи розвитку зубів в ембріональному періоді

А. закладка органу

Б. формування зачатка органу

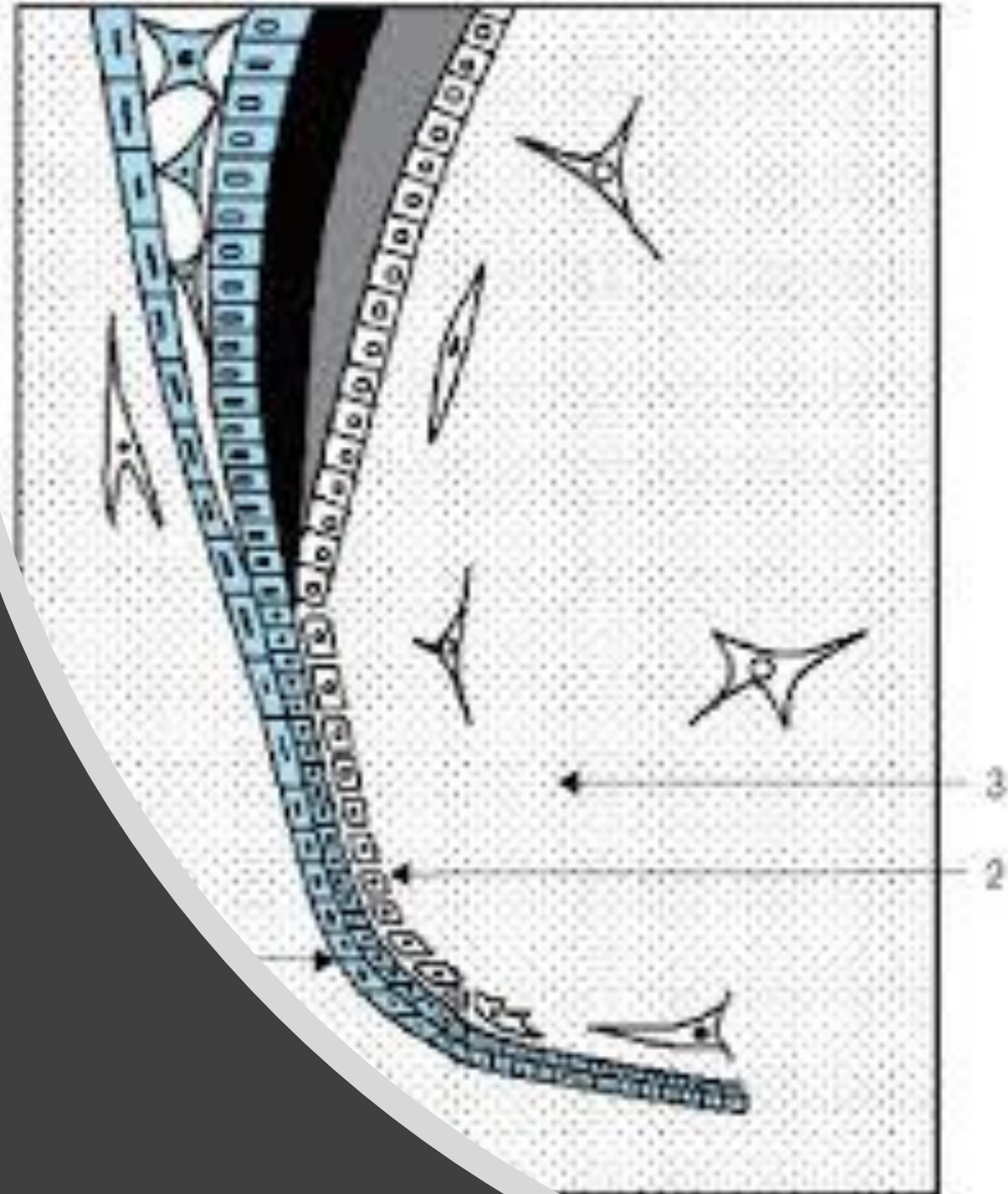
В. диференціювання клітин зубного
зачатка органу

Г. гистогенез



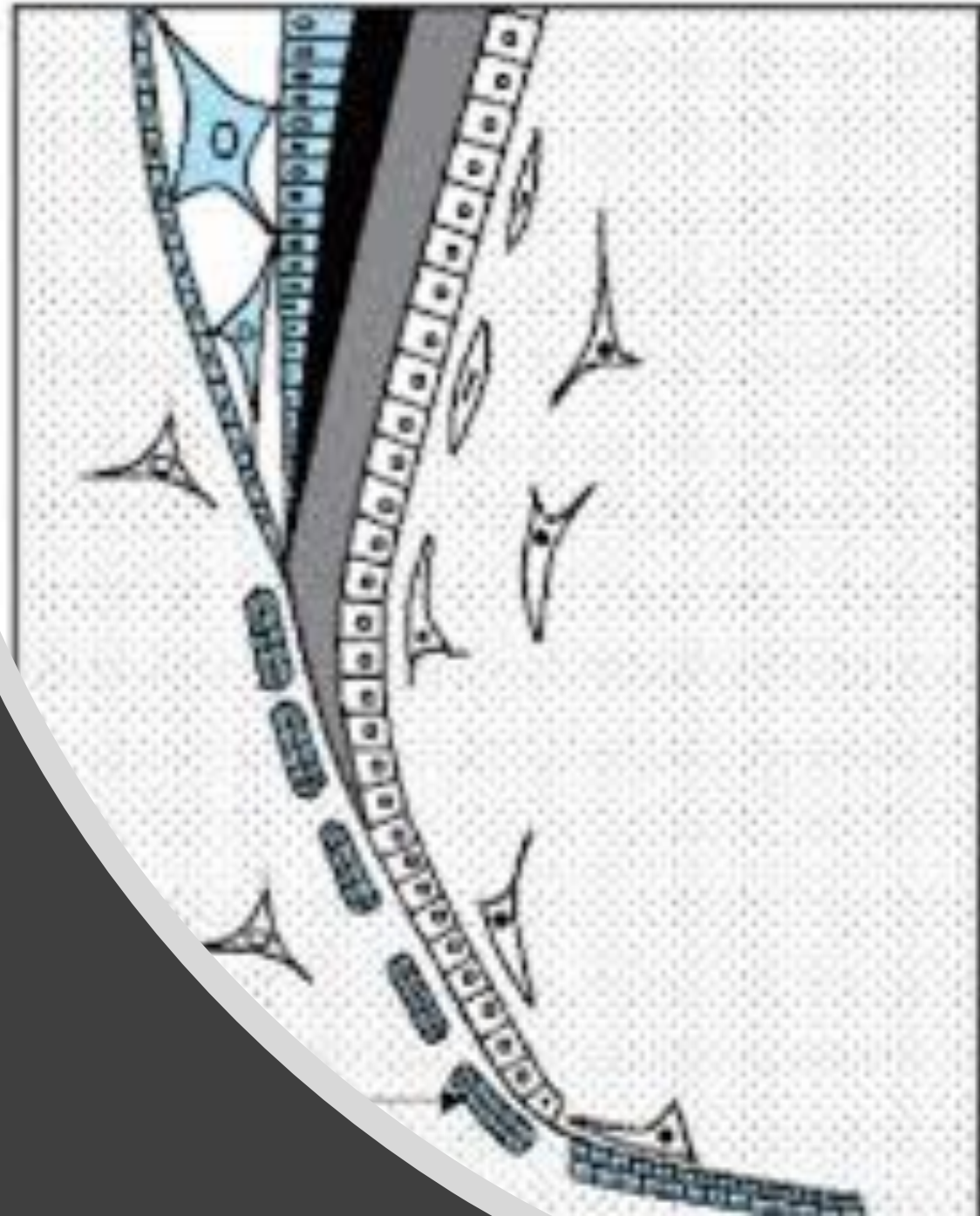
Етапи формування кореня зуба в постнатальному періоді

1. епітеліальні клітини зовнішнього шару емалевого органу формують Гертвіговское піхву
2. фібробласти
3. пульпа розвиваючого кореня зуба



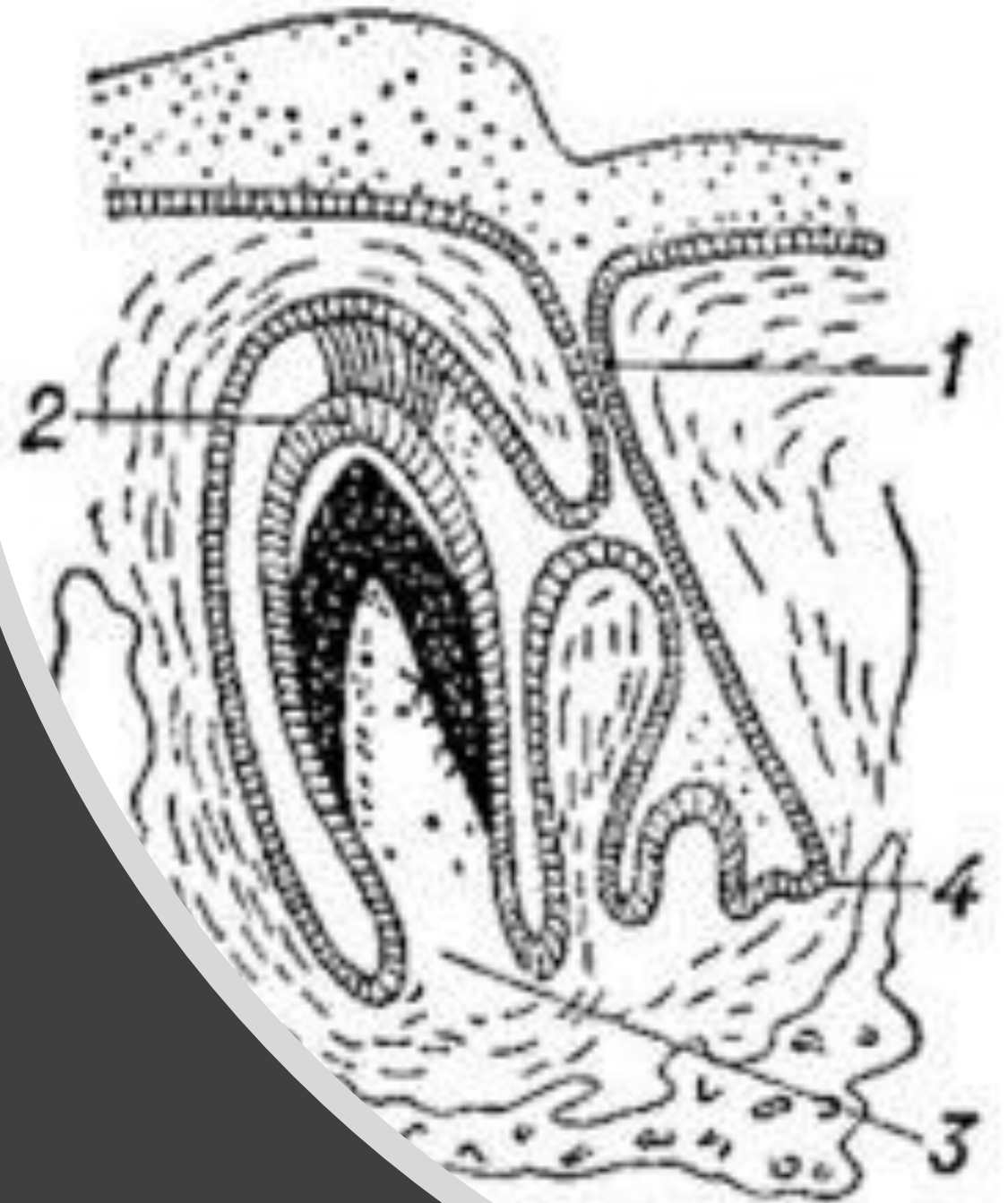
Етапи формування кореня зуба в постнатальному періоді

**Редукція епітелію
Гертвіговської піхви у міру
формування кордонів кореня
зуба**



Расположение зачатка постоянного зуба относительно временного

- 1. эпителий зубной пластины
- 2. зона энамелобластов
- 3. пульпа коронковой части
зуба
- 4. формирование зачатка
постоянного зуба



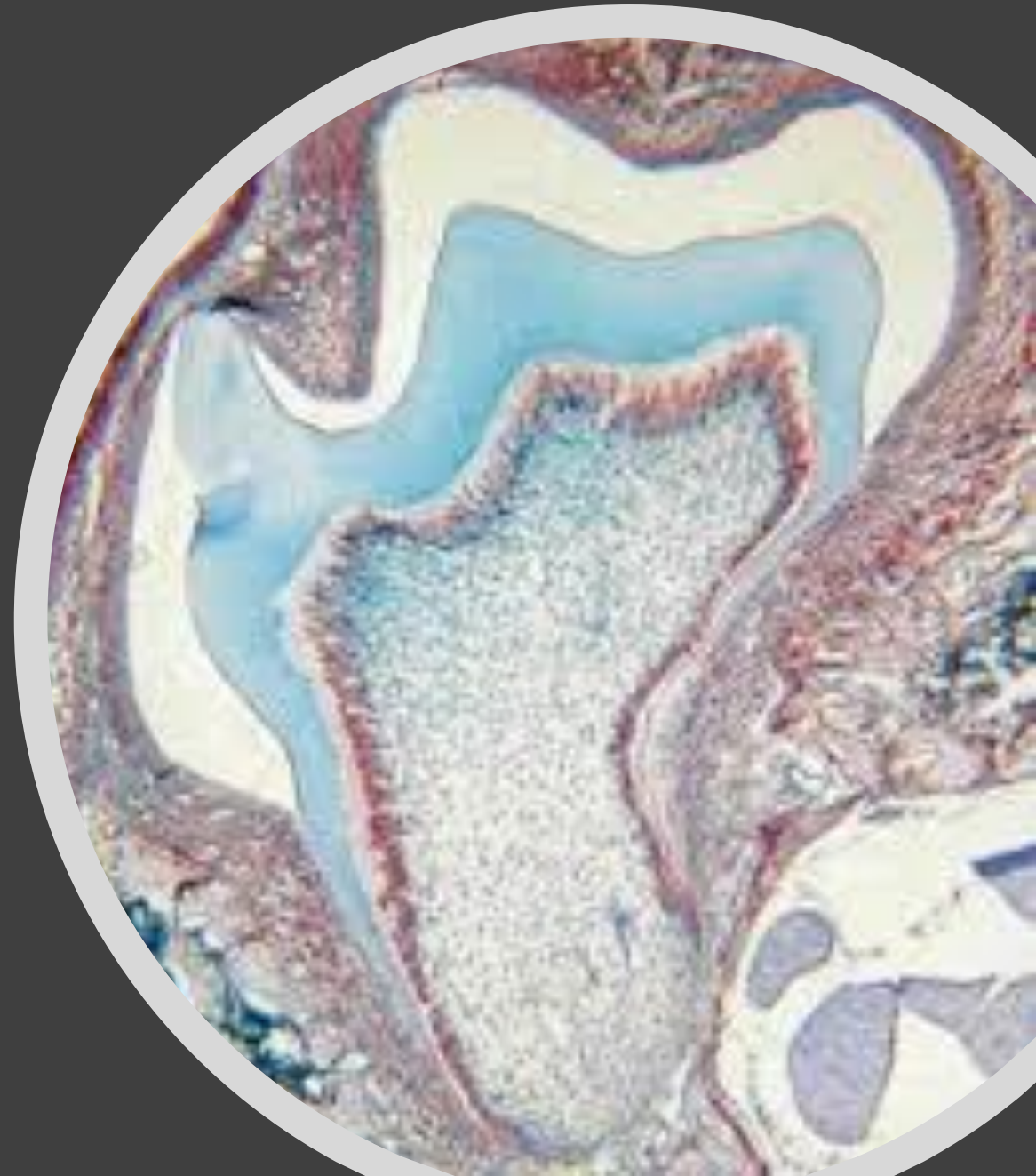
Формирование однокорневого зуба

- Гистологический срез. Окраска ГЭ. Увеличение x 400



Формирование многокорневого зуба

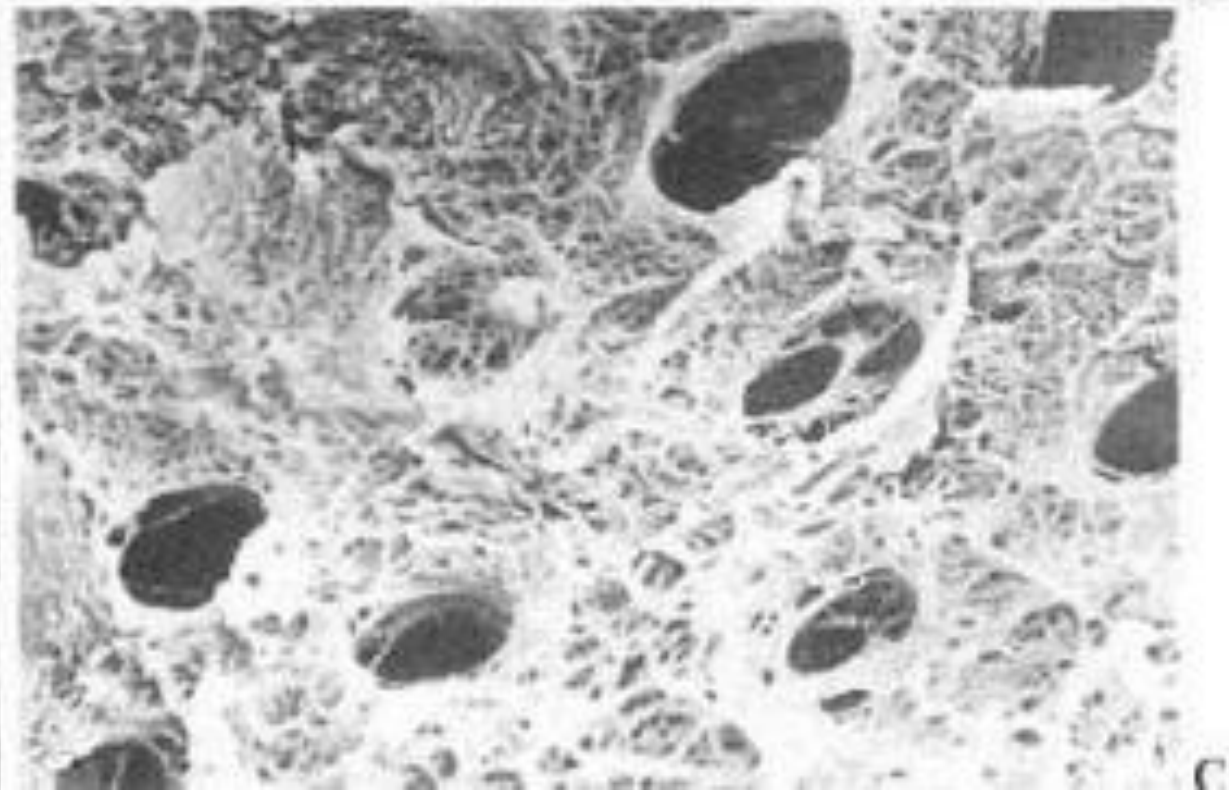
- Гистологический срез. Окраска
ГЭ. Увеличение x 400



Ультраструктурная
организация
дентина зуба



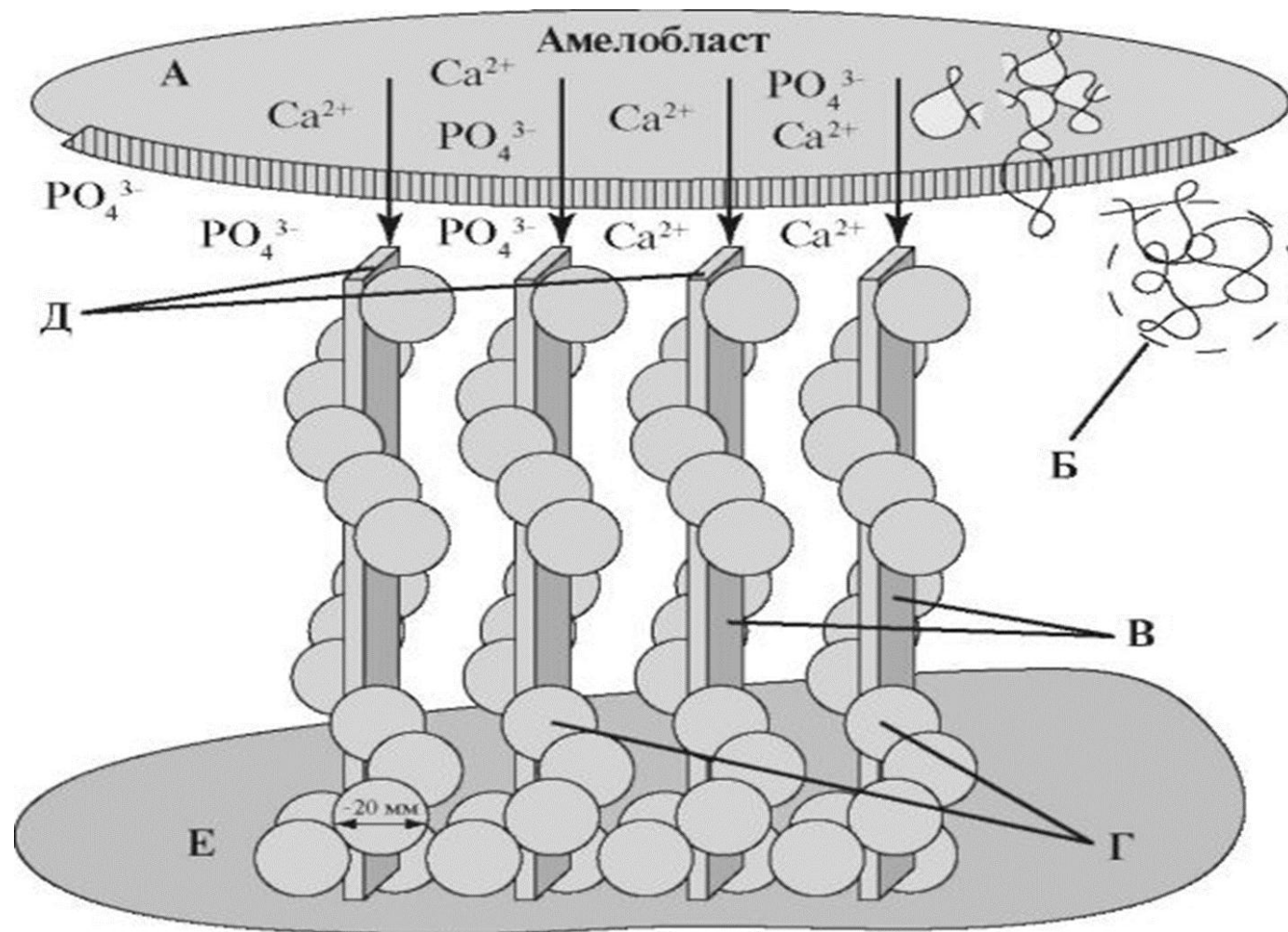
B

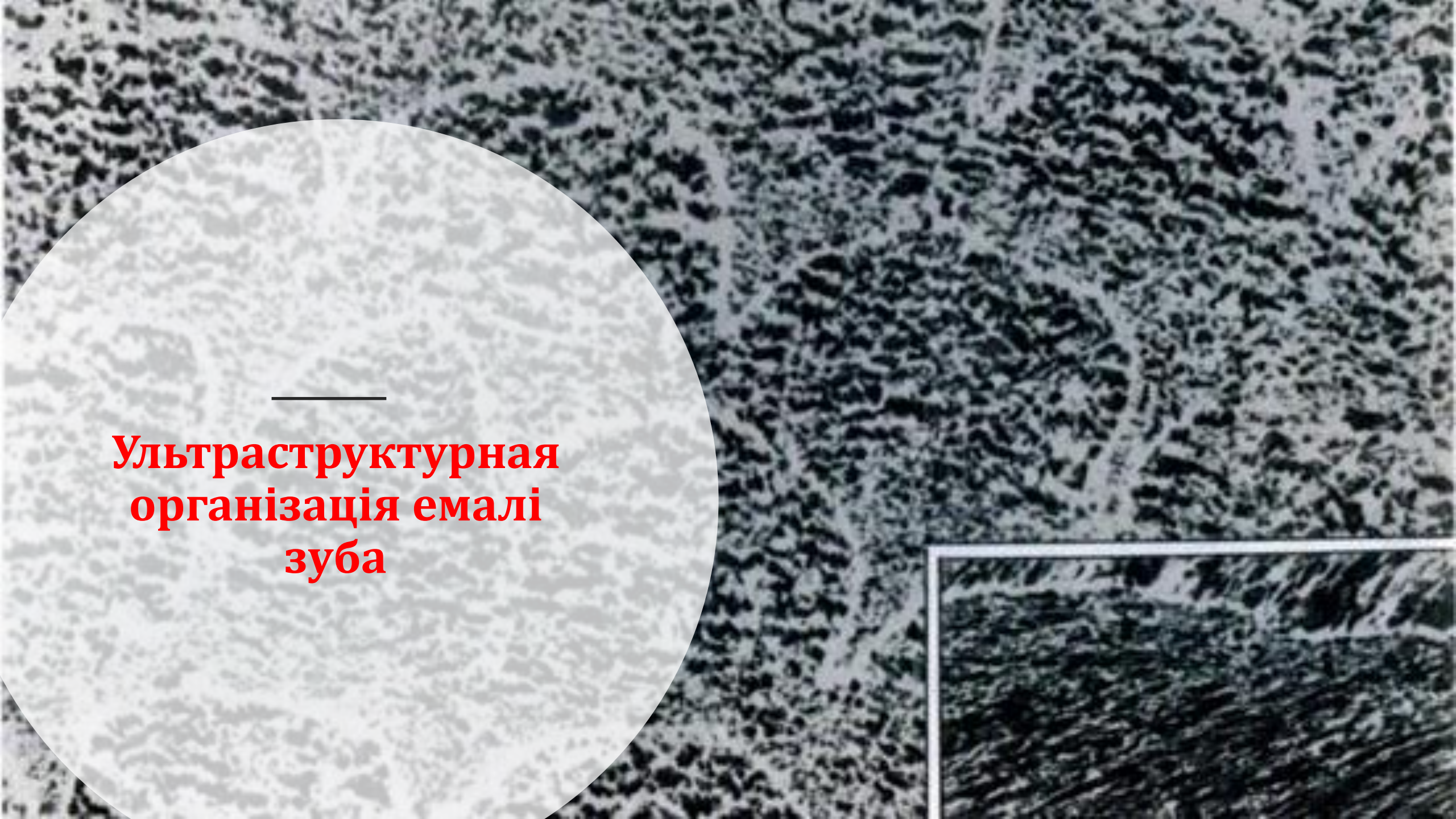


C

Регуляция роста кристалла

- А - клеточная мембрана амелобласта;
- Б - собранная наносфера;
- В - начальные кристаллиты;
- Г - ансамбли из наносфер, располагающиеся на поверхности первичных кристаллов;
- Д - кристаллиты присоединяют дополнительные ионы кальция и фосфата;
- Е - минерализованный матрикс дентина.



The background of the slide is a grayscale micrograph showing the intricate, porous structure of tooth enamel. A large, semi-transparent white circle is overlaid on the left side of the image. Inside this circle, the title text is centered. A small horizontal line is positioned above the text.

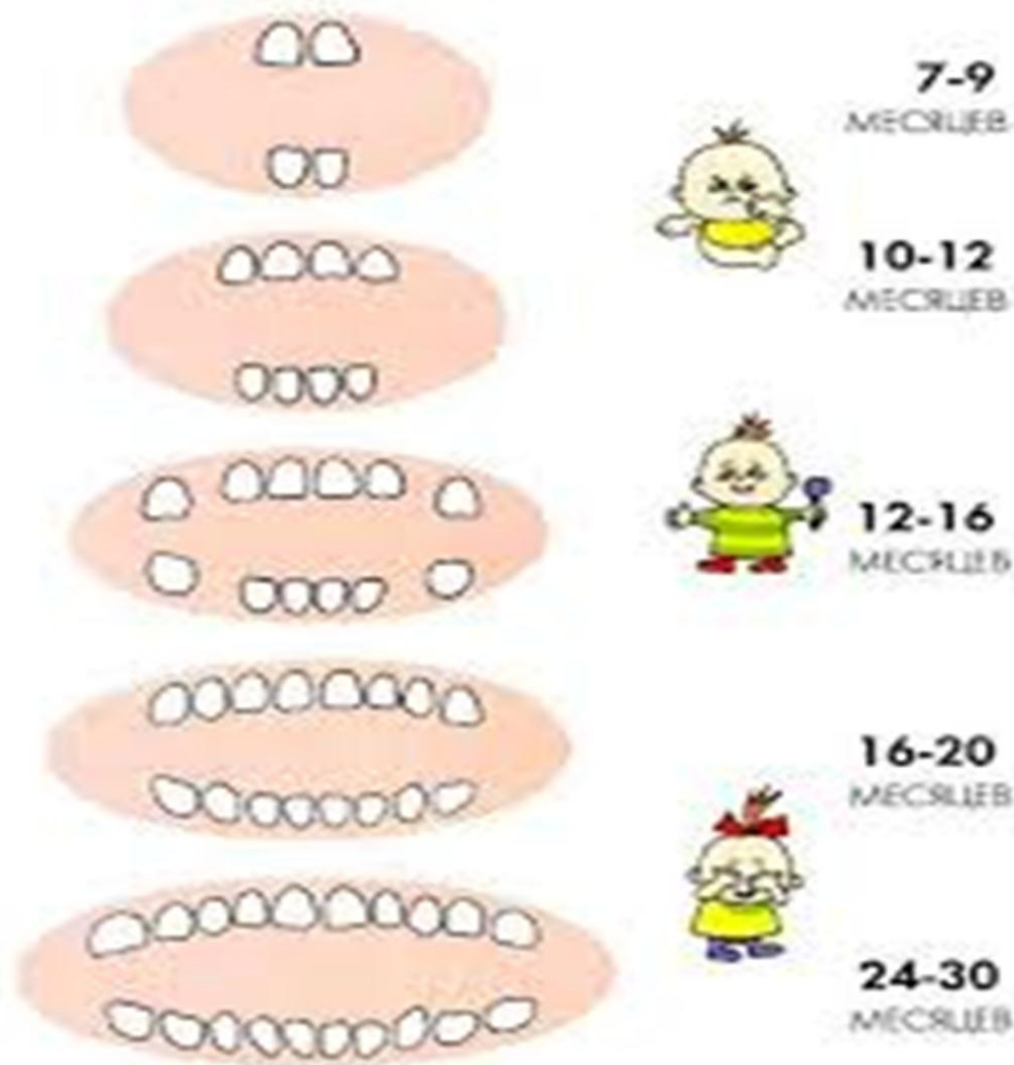
**Ультраструктурная
організація емалі
зуба**



Три ознаки фізіологічного прорізування зубів

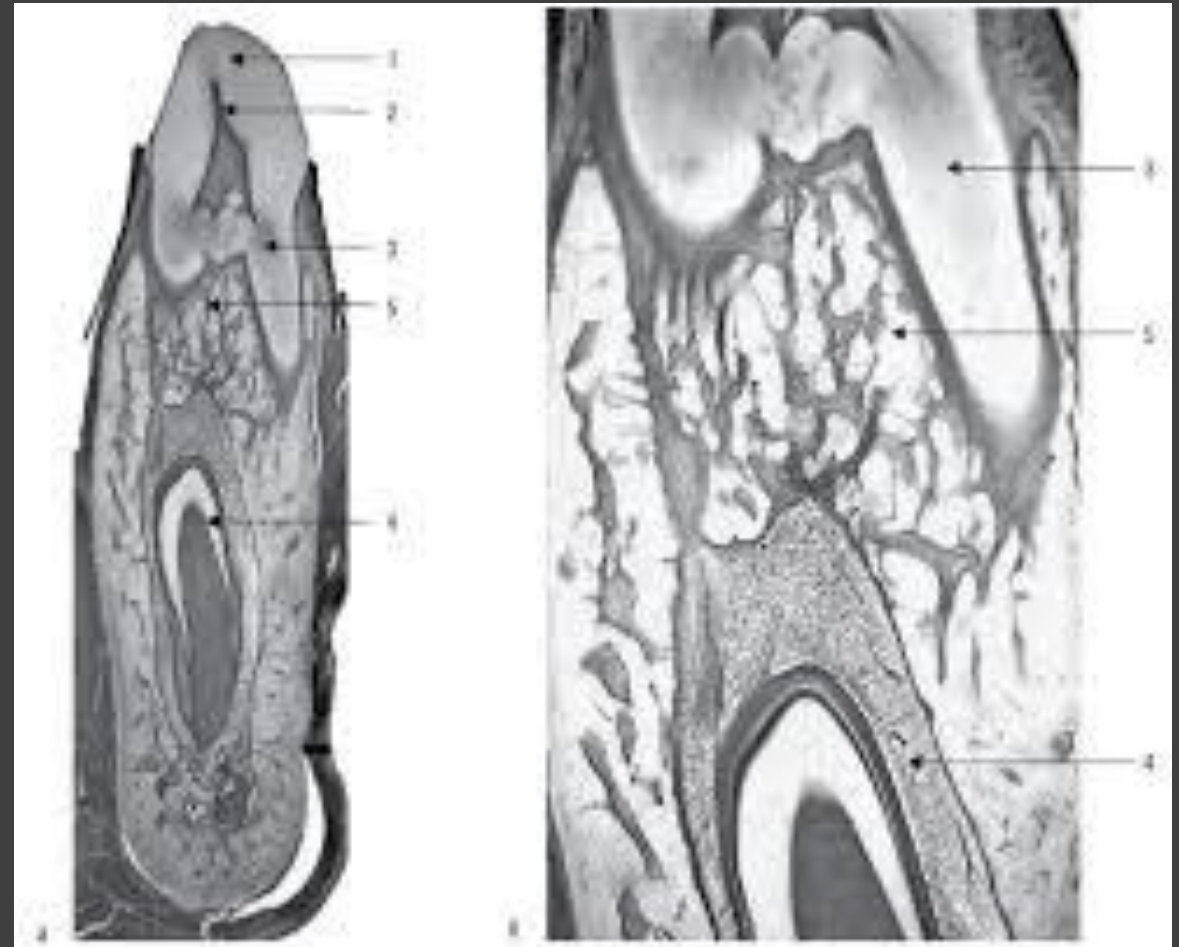
своєчасність
послідовність
парність

**Кількість
тимчасових зубів
у перніод від 7 до
30 місяців після
народження**

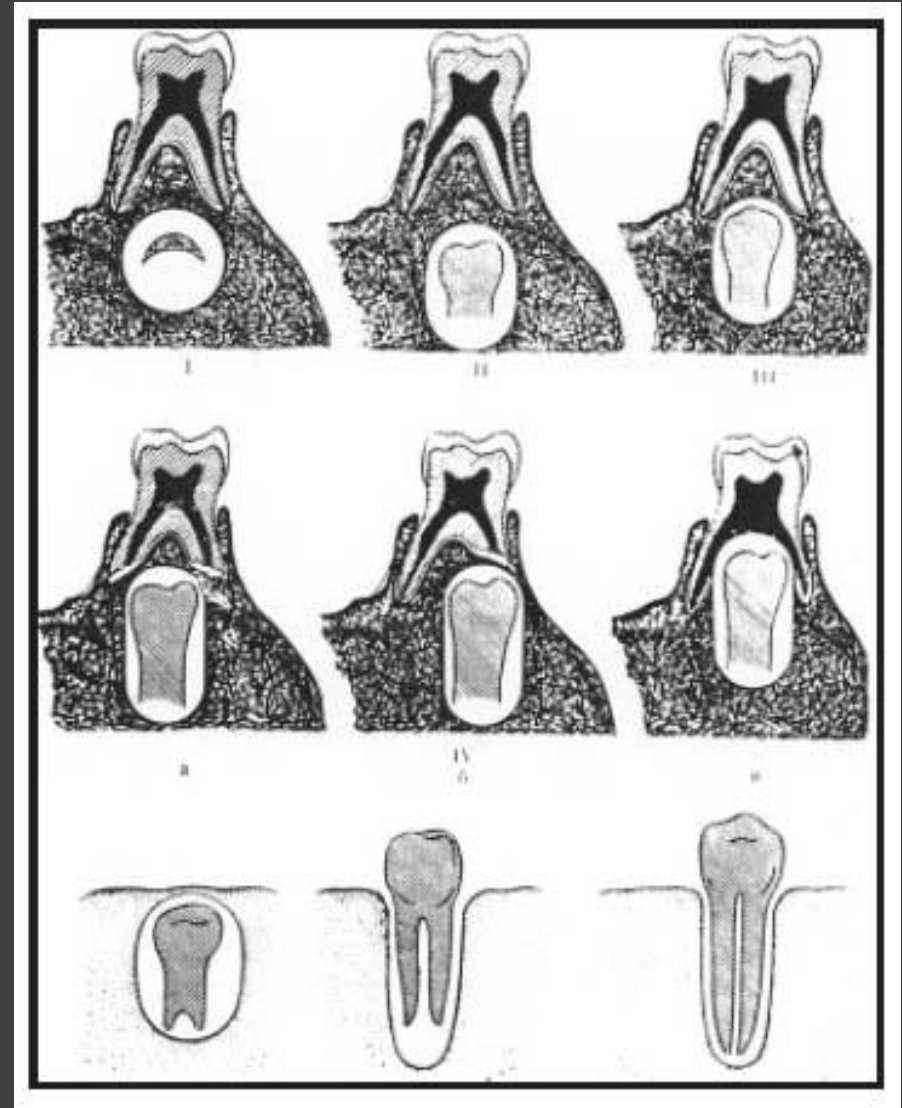


Процес прорізування постійних зубів

1. коронкова частина тимчасового зуба
2. частково редукована пульпа коронкової частини тимчасового зуба
3. частково Резорбована стінка кореня тимчасового зуба (змішаний тип резорбції)
4. емаль постійного зуба
5. зона скупчення остеокластів



**Схема
формування і
прорізування
постійних зубів**



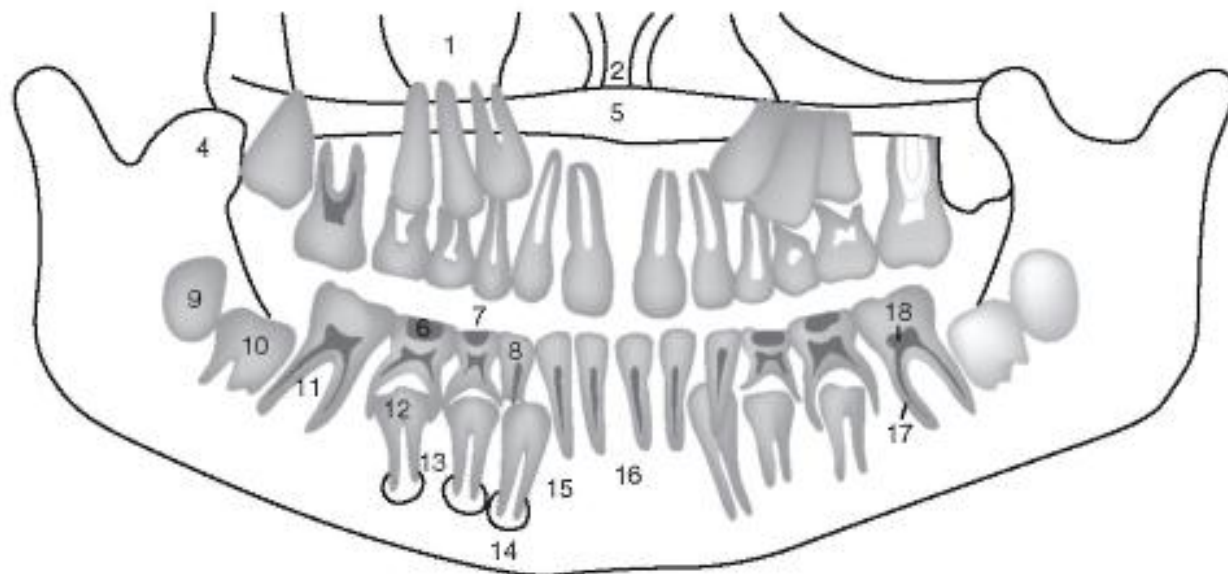
**Топографическое
співвідношення
зачатків постійних
зубів і коренів
тимчасових зубів**

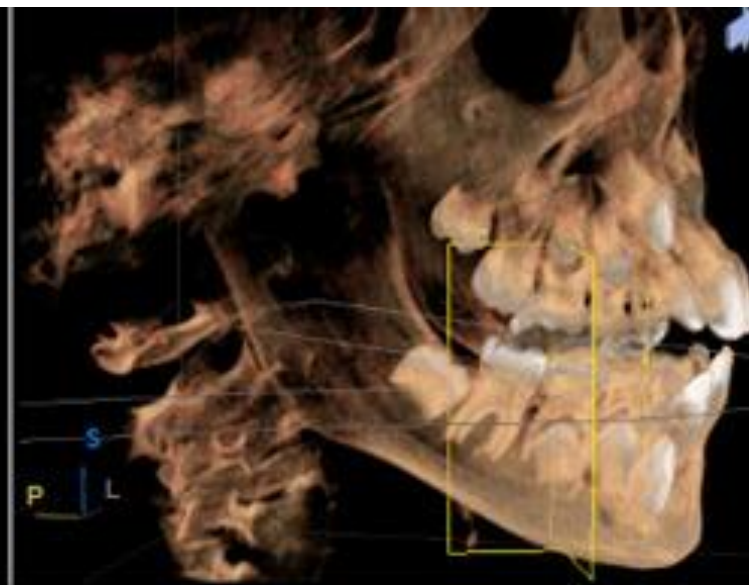
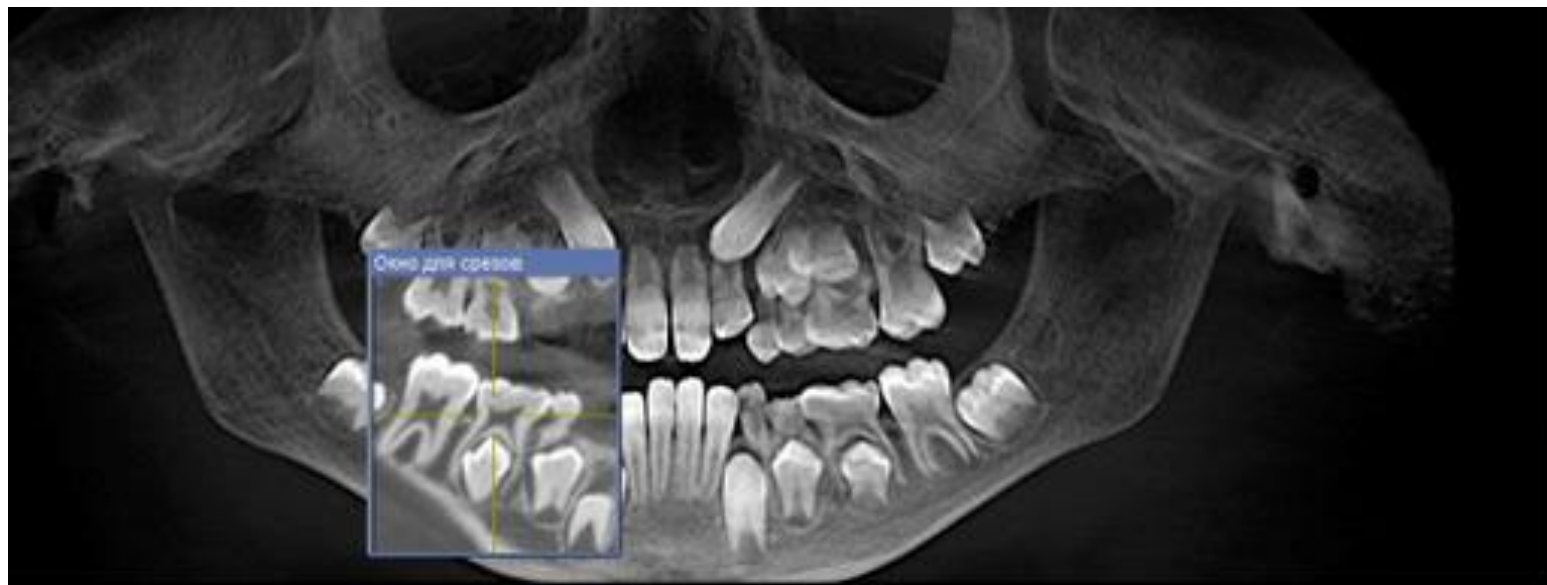
фронтальная проекция



Рентгенологічні особливості розвитку зубощелепної системи

1. орбіта
2. носова перегородка
3. суглобовий відросток
8. тимчасовий ікло на стадії резорбції кореня
9. третій постійний моляр на стадії внутрічелюстного формування
10. другий постійний моляр
11. область біфуркації
12. другий постійний премоляр
14. зони росту коренів постійних зубів
17. коронкова частина порожнини зуба
18. коренева частина порожнини зуба

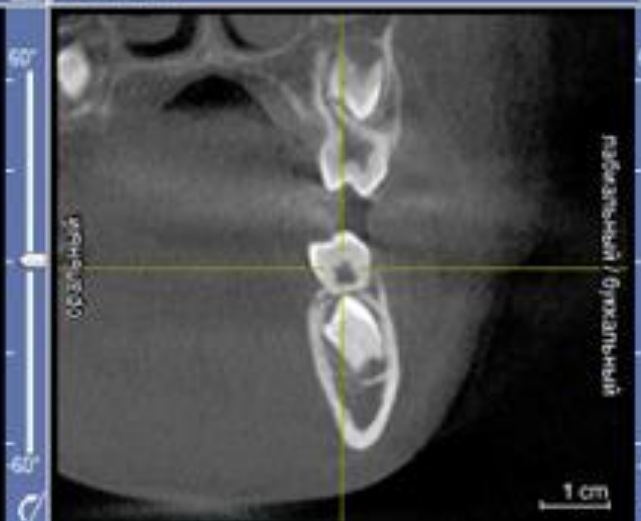
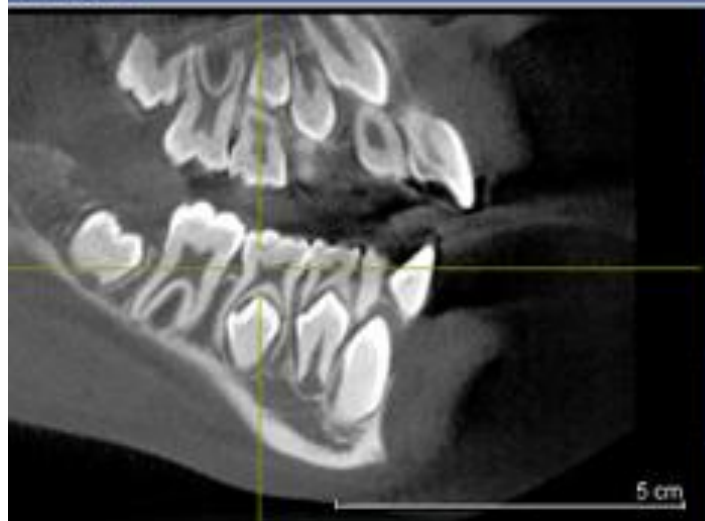




касательной

перпендикуляр

Осное (сверху)



Діфеодонтний тип прикусу людини



період змішаного прикусу



період постійного прикусу