



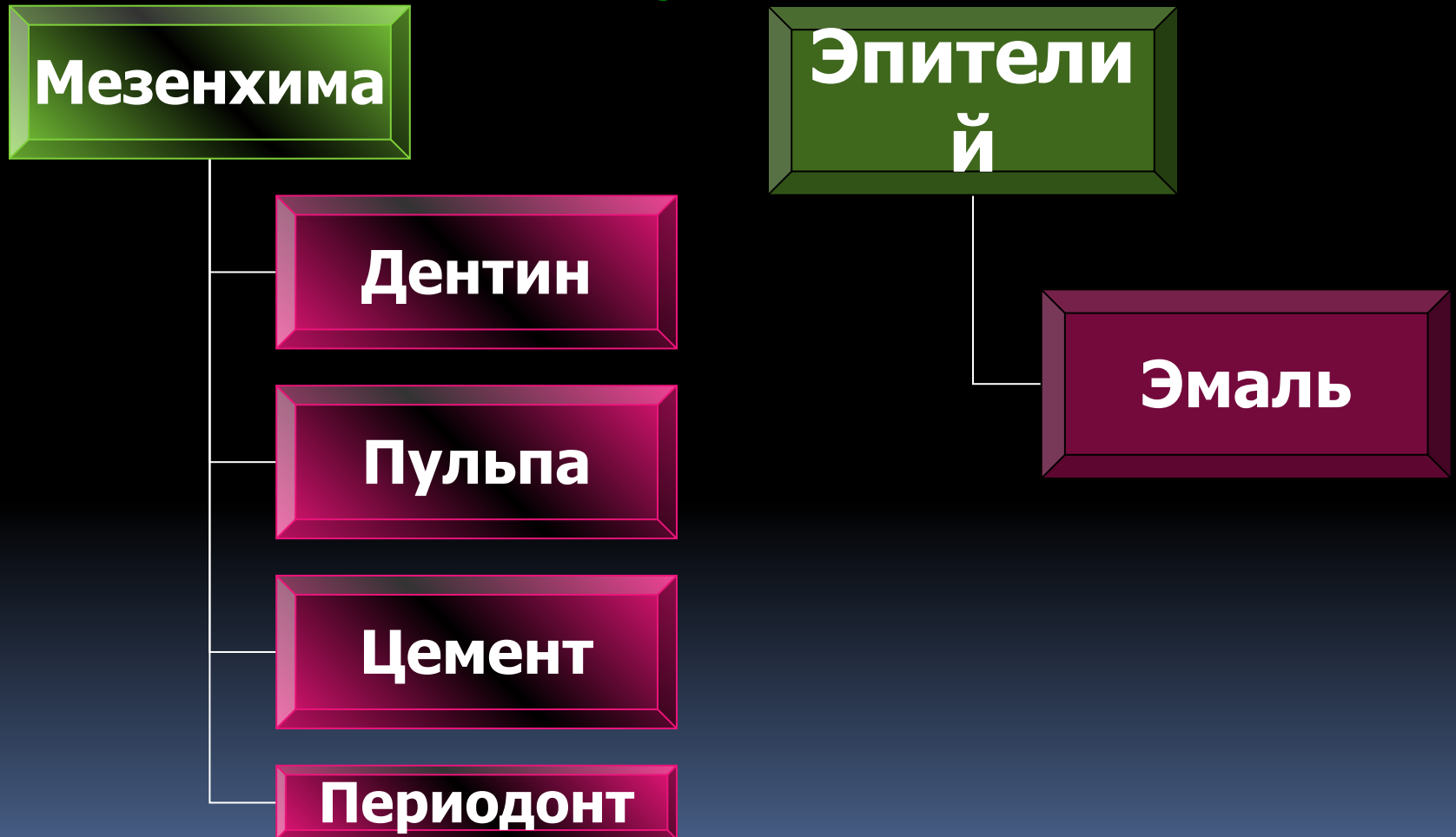
# **ПРОТОКОЛ № 9**

**Ротовая полость.**

**Развитие зубов.**

**Дефекты развития зубов.**

# Источники развития тканей зуба



# Периоды развития зуба

1. Период закладки зубных зачатков;
2. Период формирования и дифференцировки зубных зачатков;
3. Период образования тканей зуба (гистогенез тканей зуба).

# Дефекты развития тканей зуба

- 1. Адентия –
- 2. Макродонтия –
- 3. Микродонтия –

# Дефекты развития лица и ротовой полости

- *Заячья губа -*
- *Волчья пасть -*
- *Срединное расщепление губы -*
- *Макростомия -*
- *Микростомия -*
- *Макроглоссия -*
- *Микроглоссия -*
- *Расщепление кончика языка -*

# **Препарат 1. Развитие зуба (ранняя стадия). Эмалевый орган.**

**Окраска: гематоксилин-эозин.**

- М.ув. Найти развивающийся зуб в виде двустенного бокала (эмалевый орган), который связан с зубной пластинкой. В него вдается зубной сосочек, образованный мезенхимой. В окружающей мезенхиме видны развивающиеся костные трабекулы.**

▪ *Б.ув.* Знать и уметь определить на препарате:

**1 – эпителий слизистой оболочки,**

**2 – шейка эмалевого органа,**

**3 – наружные клетки эмалевого органа,**

**4 – пульпа эмалевого органа,**

**5 – внутренние клетки эмалевого органа,**

**6 – зубной сосочек,**

**7 – зубной мешочек,**

**8 – костные трабекулы.**

# Эмалевый орган





## **Препарат 2. Развитие зуба (поздняя стадия). Образование дентина и эмали.**

*Окраска:* гематоксилин-эозин.

- М.ув.** На препарате можно увидеть развивающийся зуб и различить в нем: зубной сосочек, на поверхности которого располагается слой дентинобластов и развивающийся дентин. Над дентином - эмаль, сверху которой находится слой энамелобластов. Ниже различаются звездчатые клетки промежуточного слоя эмалевого органа (остатки пульпы). В центре – пульпа зуба.

**▪ Б.ув. Знать и уметь определять на препарате:**

**1 – пульпа эмалевого органа,**

**2 – наружные клетки эмалевого органа,**

**3 – энамелобласты,**

**4 – эмаль,**

**5 – дентинобласты,**

**6 – дентин,**

**7 – пульпа зуба.**

# Развитие зуба (поздняя стадия).

