

Morfogenesi Dentaria

1. **Derivazioni embriologiche dei tessuti dentari:**
 - a. Smalto: **Ectodermico**.
 - b. Dentina, polpa, cemento: **Mesodermici**.
2. **Fasi dello sviluppo:**
 - a. **Lamina dentale:** Origine delle gemme dentali (10 superiori, 10 inferiori).
 - b. **Stadio a cappa:** Proliferazione cellulare, origine della polpa dalla papilla dentale.
 - c. **Stadio a campana:** Formazione delle componenti del dente (smalto, dentina, polpa).
 - d. **Sacco dentale:** Origine del cemento, legamento parodontale e osso alveolare.

Eruzione Dentaria

1. **Eruzione prefunzionale:** Comparsa nel cavo orale prima della funzione.
2. **Eruzione funzionale attiva:** Compensa l'abrasione naturale del dente con la produzione di cemento secondario.
3. **Eruzione passiva:** Migrazione apicale della gengiva per compensare la perdita di altezza coronale.

Timing dell'eruzione:

- Denti decidui: 6 mesi - 3 anni.
- Denti permanenti: 6 - 14 anni (esclusi i terzi molari).

Condizioni Patologiche

- **Agenesie:** Mancanza di uno o più denti.
- **Denti soprannumerari:** Presenza di denti in eccesso.
- **Alterazioni dell'eruzione:** Difetti nel numero, tempo o percorso eruttivo.

Funzione dell'arcata dentaria:

L'insieme dei denti garantisce la masticazione e mantiene la stabilità strutturale. La continuità dell'arcata è essenziale per evitare inclinazioni e spostamenti indesiderati dei denti.