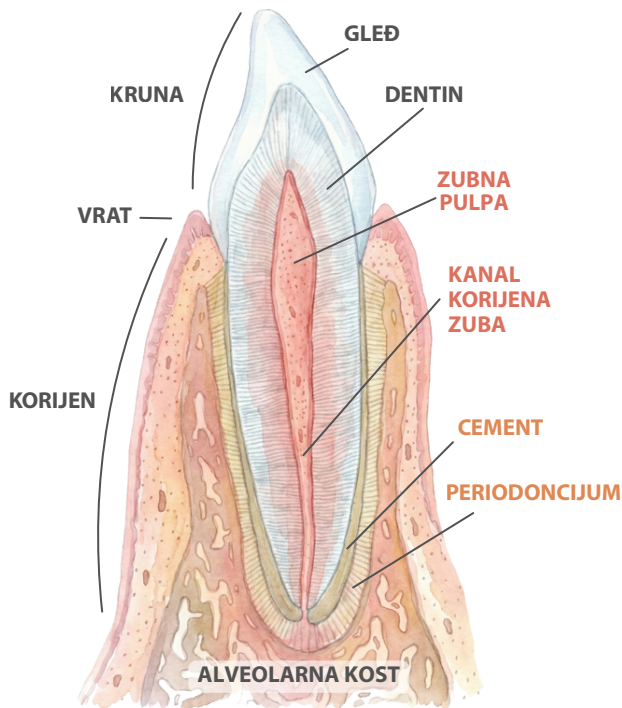


HISTOLOGIJA ZUBA



ZUBNA PULPA (Pulpa dentis)

Rastresito vezivno tkivo, bogato krvnim sudovima i nervima.

Zone pulpe (od dentina ka centru):

- Odontoblastna zona: Sadrži odontoblaste
- Vejlova (Weil) besćelijska zona: Splet nerava
- Zona bogata ćelijama: Fibroblasti, imunske ćelije.
- Centralna zona (srce pulpe).

Ključna ćelija: **odontoblast**:

- Visokocilindrična ćelija.
- Ima Tomesovo vlakno (citoplazmatski produžetak koji ulazi u dentin).
- Proizvodi predentin.



DENTIN (Substantia eburnea)

Mineralizovano vezivo, daje osnovni oblik zubu.

Ne sadrži ćelije ni krvne sudove!

- 70% neorganske materije,
- 30% organske + voda.

Građa:

- **Dentinski tubuli**: Kanalići kroz koje prolaze Tomesova vlakna.
- **Peritubularni dentin**: Jače mineralizovan zid tubula.
- **Intertubularni dentin**: Glavna masa.

Vrste dentina:

- **Primarni**: Nastaje prije i tokom nicanja (dok se ne završi korijen).
- **Sekundarni**: Nastaje cijeli život nakon formiranja korijena (sužava pulpu).
- **Tercijarni (Reaktivni)**: Nastaje kao odgovor na povredu (karijes).

Predentin: Organski dio koji odontoblasti prvo izluče prije mineralizacije.

GLEĐ (Substantia adamantina)

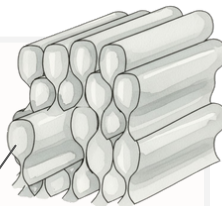
Najtvrđa supstanca u telu.

- 96% neorganske soli (kristali hidroksiapatita).

Osnovna jedinica: **Gleđna prizma**

- (izgleda kao ključaonica - glava i rep).

Gleđna kutikula: Organski omotač koji ostaje na površini tek izniklog zuba.



PERIODONCIJUM

Veza između cementa zuba i alveolarne kosti.

Glavni element: Šarpejeva (Sharpey) vlakna (kolagen)
Djeluje kao "amortizer", omogućava elastičnu vezu da se zub ne bi nabio u kost pri žvakanju.

CEMENT (Substantia ossea)

Prekriva dentin u korijenu zuba.

Sastav:

- Sličan kosti
 - 50% organsko
 - 50% neorgansko
- Nema krvne sudove.

Podjela:

- Acelularni (Primarni): Gornje 2/3 korijena, nema ćelija.
- Celularni (Sekundarni): Donja 1/3 korijena, sadrži cementocite u lakunama.

PODSJETNIK