

Preparace kavity V. třídy

Charakteristika kavity

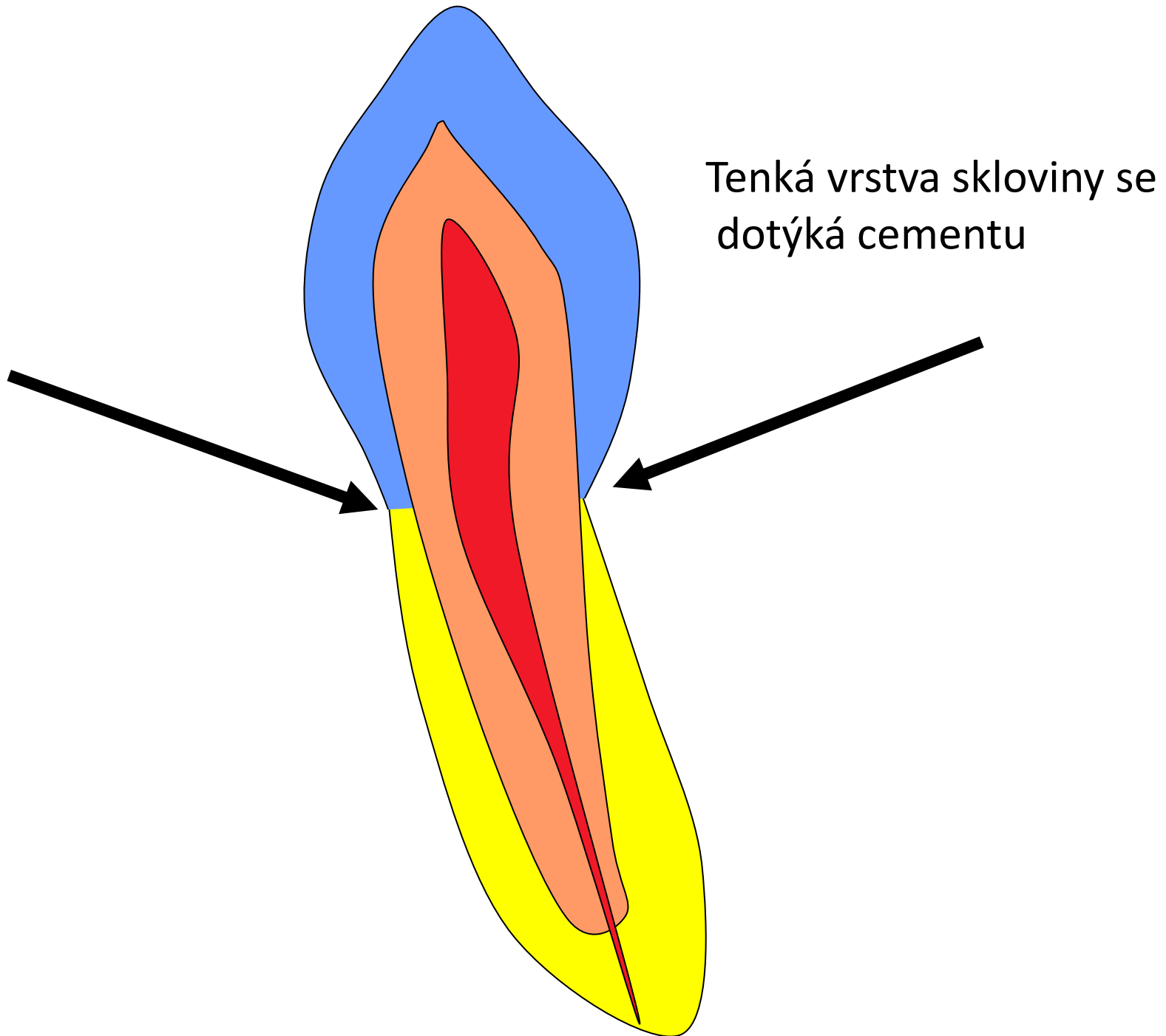
- Kazy krčkové – cervikální (krčková) třetina zubní korunky vestibulárně nebo orálně.

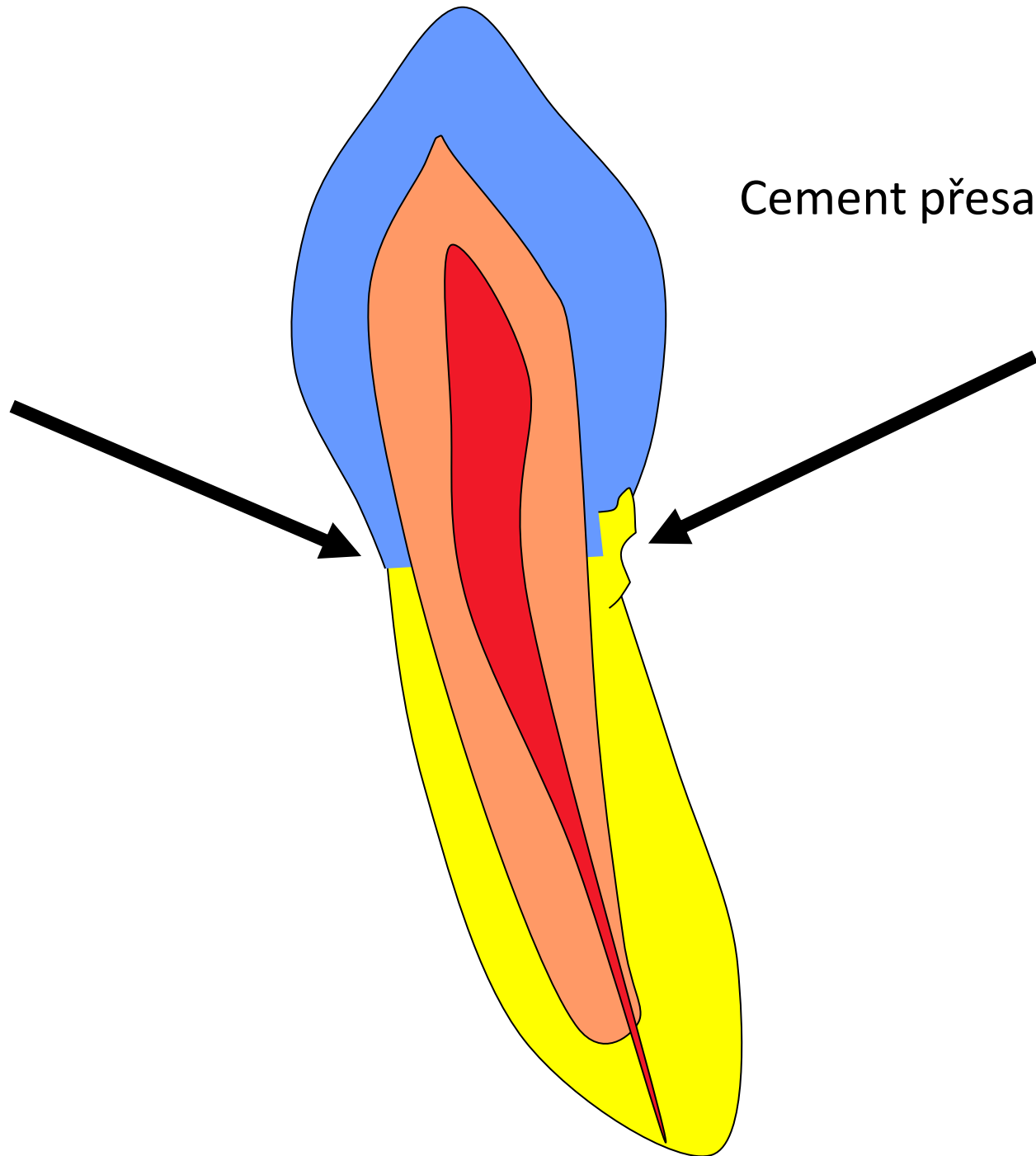
Anatomická x klinická korunka

- Anatomická korunka je oproti kořenu ohraničena cementosklovinnou hranicí.
- Klinická korunka je část zubu, která je v dutině ústní – je ohraničena okrajem dásně.

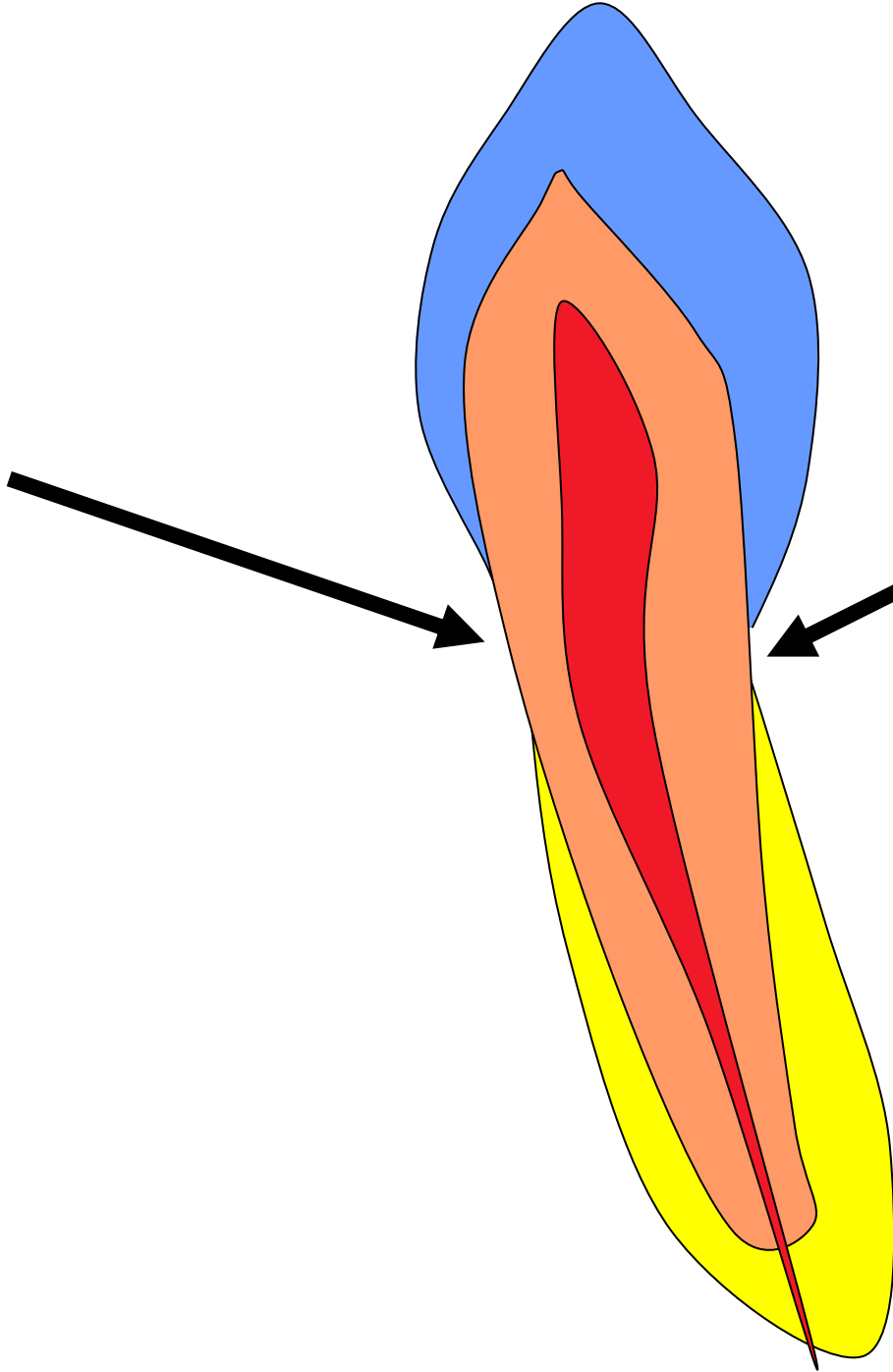
Cervikální oblast

- Specifické uspořádání zubních tkání
- Místo habituálně nečisté
- Blízkost dásně
- Obtížné udržení sucha – tok sulkulární tekutiny, popř. krev
- Specifické namáhání při žvýkání v důsledku elastické deformace zubní korunky – riziko abfrakce





Cement přesahuje na sklovinu



Je obnažen dentin,
sklovina a cement se nedotýkají



Typy cervikálních defektů

- Kaz
- Eroze
- Abraze
- Klínovité defekty



Zubní kaz





Abraze

Nejčastěji
nesprávná technika
čištění zubů



Eroze





Eroze

Kyselá potrava

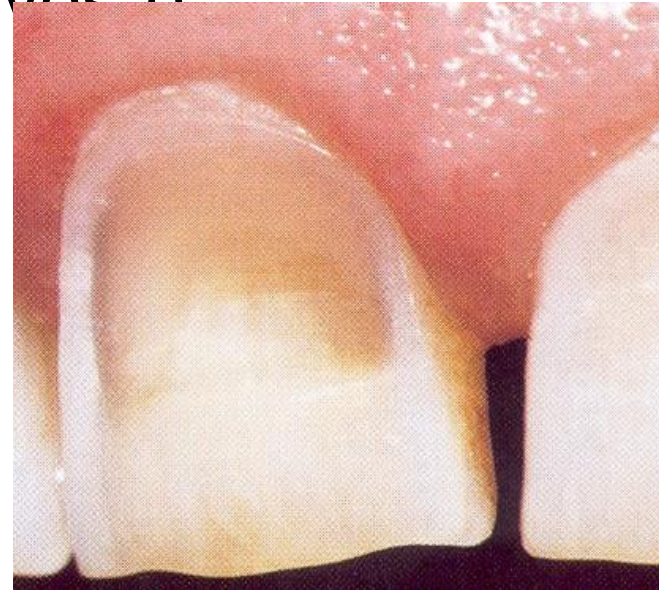
Kyselé nápoje

Kyselé léky

Žaludeční kyselina (bulimia nervosa)

Měkčí, porézní tkáň naleptaná kyselinou
se snadno odstraňuje mechanicky

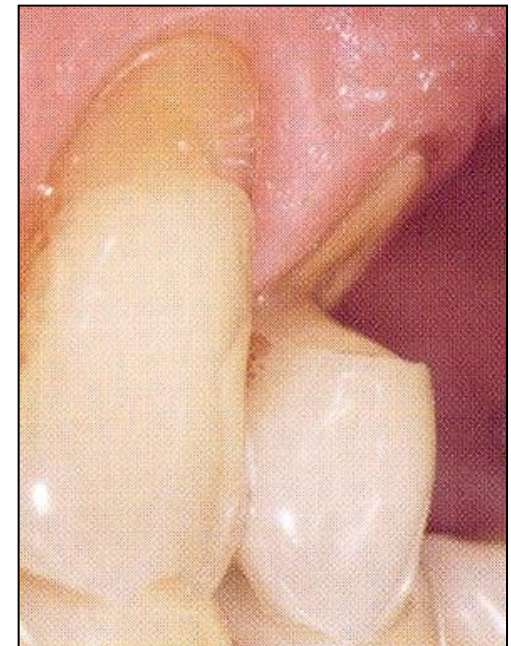
Kombinace s abrazí častá



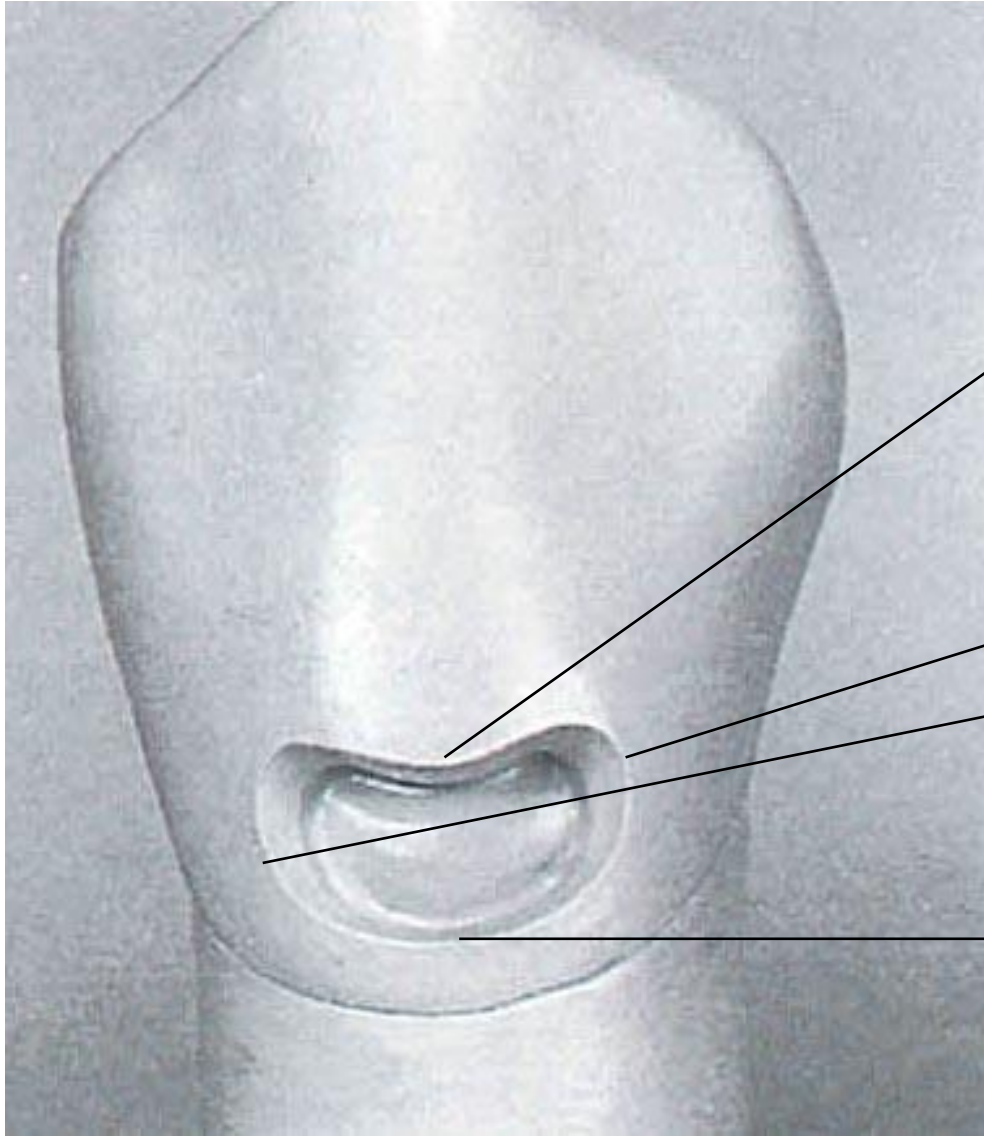


Klínovité defekty

- Typické defekty tvaru V či klínu způsobený mechanicky bez ataky kyselinou
- Mechanismus abfrakce
(elastická deformace při skusu, dentin je elastičtější, sklovina ztrácí oporu – odlamování mikroskopických částic)







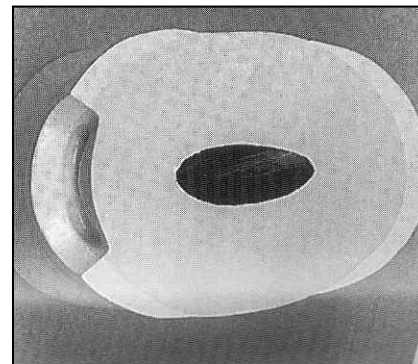
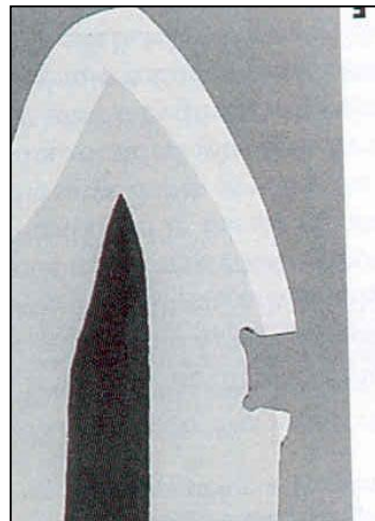
Okluzální okraj kavity

Mesiální
a distální
okraj kavity

Gingivální
okraj kavity

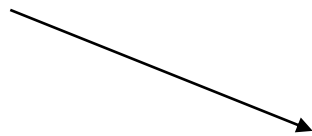
Zásada retence

- Pro amalgám: skříňkovitá kavita. Hluboká cca 0,75 – 1,25 mm
- Podsekřiviny vždy – buď u dna kavity nebo celá kavity podsekřivá.



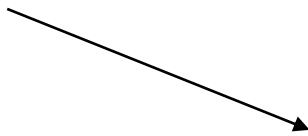
V. třída – kompozit indikace

- Tam, kde je důležitá estetika nejčastěji frontální a premolárový úsek
- Tam kde je kavita obklopená celá nebo z velké části sklovinou.



V.třída – kompozit kontraindikace

- Nelze udržet adekvátní sucho
- Kavita sahá subgingiválně
- Malhygiena
- Kazy kořene mimo sklovinu



Vymezení obrysu kavity

Kavitu preparujeme v rozsahu kariézního ložiska.

Hloubka kavity je obvykle 1,5 – 2 mm.

Aplikace kompozitu

Hladítkem, tuhnutí s matricí.

Matrice:

Krčková, transparentní

Límcová

Matrice

Zajišťuje nerušené tuhnutí materiálu

Umožňuje anatomické vytvarování výplně.

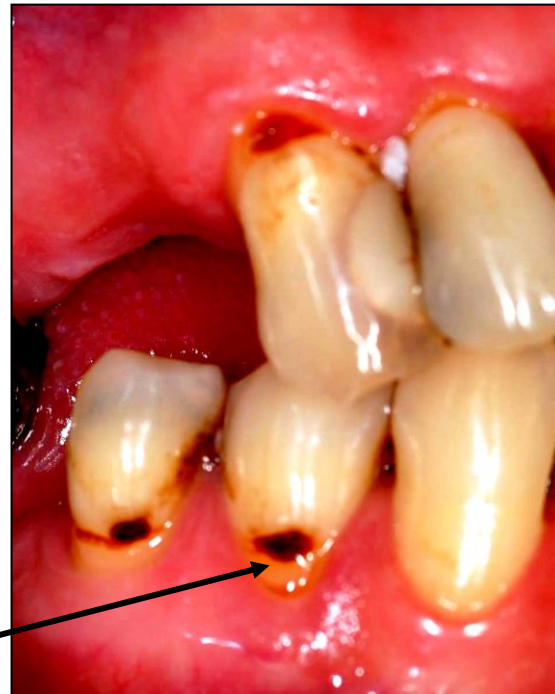
Límcová – Belvederova matrice

Krčková transparentní matrice



V.třída – skloionomer sklopolyalkenoát

- Tam, kde obrys kavity leží z velké části nebo zcela mimo sklovinu



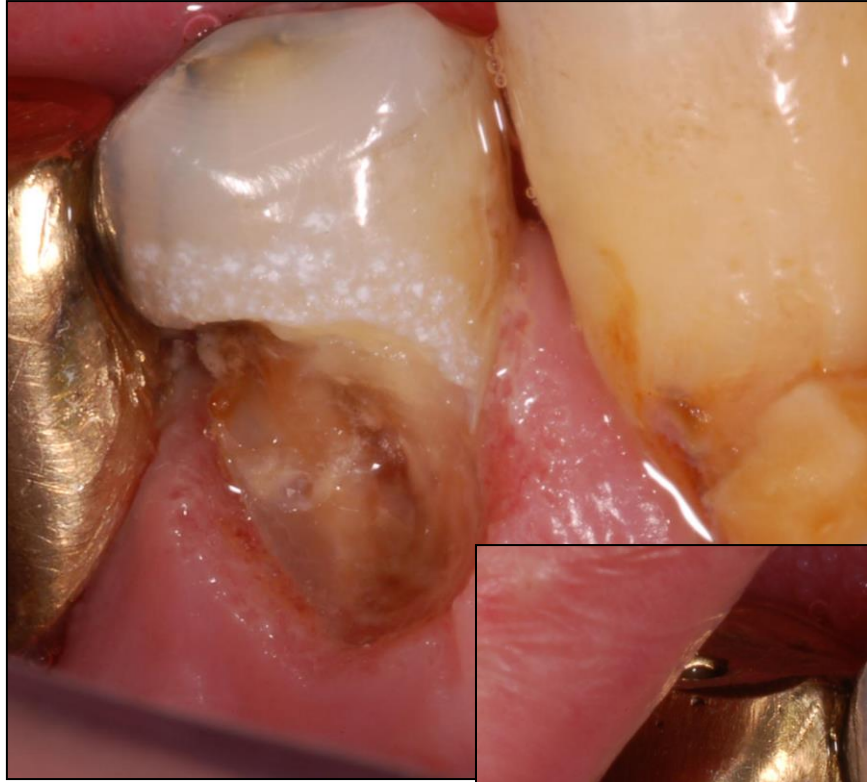
V.Třída – skloionomer sklopolyalkenoát

– Vlastnosti

- Specifická vazba k zubním tkáním
- Uvolňování fluoridových iontů
- Příznivý koeficient tepelné roztažnosti (termální expanze)
- Přijatelná estetika

Matrice pro skloionomerní cement







V.třída – sendvičová výplň

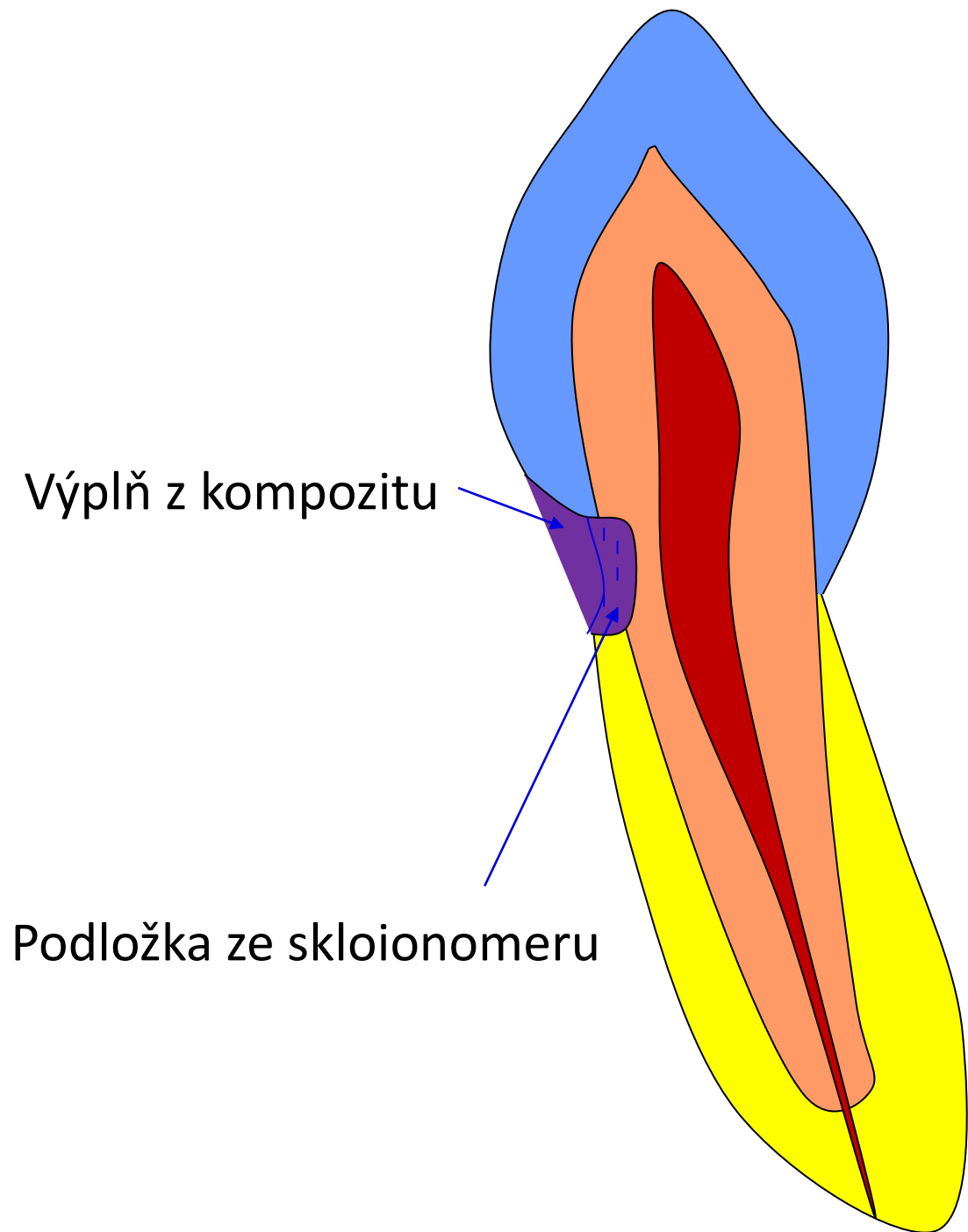
Kombinace skloionomer kompozit

Tam, kde obrys kavity je částečně mimo sklovinu, částečně ve sklovině

V.třída – sendvičová výplň

Skloionomer nahrazuje ztracený dentin

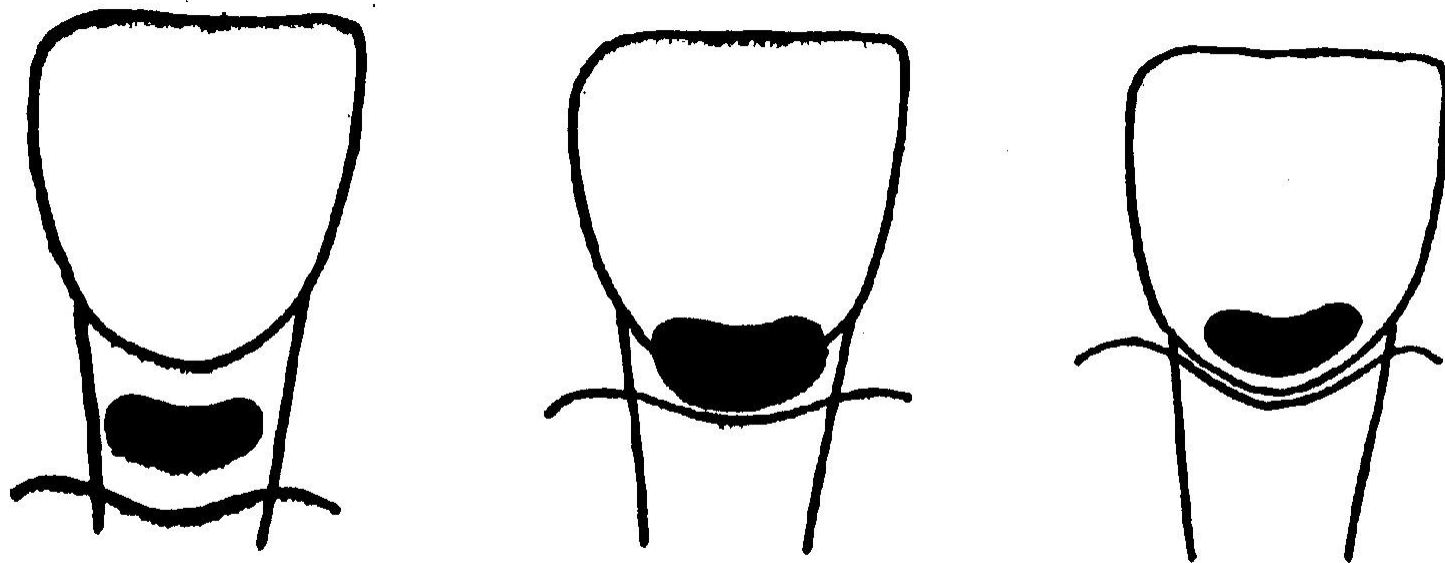
Kompozit nahrazuje ztracenou slovinu



Vazby:
Skloionomer – zubní tkáň
Chemická

Kompozit –zubní tkáň
Mikromechanická

Kompozit – skloionomer
Mikromechanická



Možné lokalizace kavity

