

Protetické minimum pro DH

Funkce chrupu

- Příjem potravy
- Rozmělňování potravy
- Fonace
- Estetika – psychologické aspekty

Škody plynoucí ze ztrát zubů

- Nedokonalé rozmělnění stravy – dráždění dalších partií zažívacího traktu
- Poruchy výslovnosti
- Psychologický dopad
- Onemocnění čelistního kloubu

Protetická stomatologie

Rekonstrukce části zubu

(poškozená klinická korunka)

–(inlaye, korunky)

Náhrada ztracených zubů

(fixní nebo snímatelná)

Zubní náhrady

- Zhotovené individuálně
- Liší se
 - Podle typu defektu, jeho velikosti, lokalizace
 - Podle velikosti tvaru a pozice zubů
 - Podle kvality tvrdých a měkkých tkání dutiny ústní
 - Podle mezičelistních vztahů

Zubní náhrady

Rehabilitace

- Funkce
- Komfortu
- Estetiky
- Fonace
- Estetiky

Fixní náhrady

- Cementovány na zuby – inlaye, korunky, můstky.

Snímatelné náhrady

- Částečné
- Celkové

Plánování zubních náhrad

1. Komplexní vyšetření
2. Velikost a lokalizace defektu
3. Stav chrupu, zejména a pilířových nebo sponových zubů (kazy, výplně atd.)
4. Stav parodontu
5. Tvar, velikost, pozice pilířových zubů, jejich vztah k sousedním zubům a antagonistům
6. Okluze a artikulace
7. Kvalita alveolárního výbežku
8. Úroveň ústní hygieny
9. Rtg vyšetření
10. Studijní modely
11. Detailní vyšetření nejdůležitějších zubů – špičáků a premolárů.

Klasifikace defektů chrupu podle Voldřicha

I. Třída – chrup s mezerami

Chybí 1 nebo více zubů

Malé mezery – 1 – 2 zuby

Velké mezery 3 – 4 zuby maximálně.

Musí být ohraničeny pilíři I. třídy
nebo jejich ekvivalenty.

Klasifikace defektů chrupu podle Voldřicha

II. Třída

Zkrácený zubní oblouk

Jsou – li ztraceny moláry

Jednostranné zkrácení

Oboustranné zkrácení

S mezerami

Bez mezer

Klasifikace defektů chrupu podle Voldřicha

III. Třída

Osamoceně stojící zuby nebo malé skupiny zubů

Klasifikace defektů chrupu podle Voldřicha

IV. Třída

Bezzubá čelist

Klasifikace pilířových zubů

Pilíře I. Třídy

Špičáky

Moláry (1 a 2.)

Klasifikace pilířových zubů

Pilíře II. třídy

Horní řezáky, premoláry

Klasifikace pilířových zubů

Pilíře III. Třídy

Dolní řezáky, třetí moláry

Všechny zuby se špatným biologickým faktorem

Biologický faktor

- Souhrn vlastností určujících kvalitu zubu

Biologický faktor

- Kaz
- Vitalita zubní dřeně
- Úroveň endodontického ošetření
- Stupeň resorpce alveolární kosti
- Periodoncium
- Vztah k antagonistům
- Vztah k mezerám

Způsob přenosu žvýkacího tlaku

- Dentální
- Dentomukózní
- Mukózní

Klasifikace zubních náhrad

I. Třída

Dentální přenos žvýkacího tlaku

Fixní popř. snímatelné můstky

Klasifikace zubních náhrad

III. Class –removable denture

- Tissue born denture (sometimes also tooth and tissue born denture)

Klasifikace zubních náhrad

II. Třída

Snímatelné náhrady s kovovou konstrukcí
(skeletované náhrady)

*Smíšený přenos žvýkacího tlaku
(dentomukózní)*

Zhotovování zubních náhrad

Přímá a nepřímá metoda

Zhotovování zubních náhrad

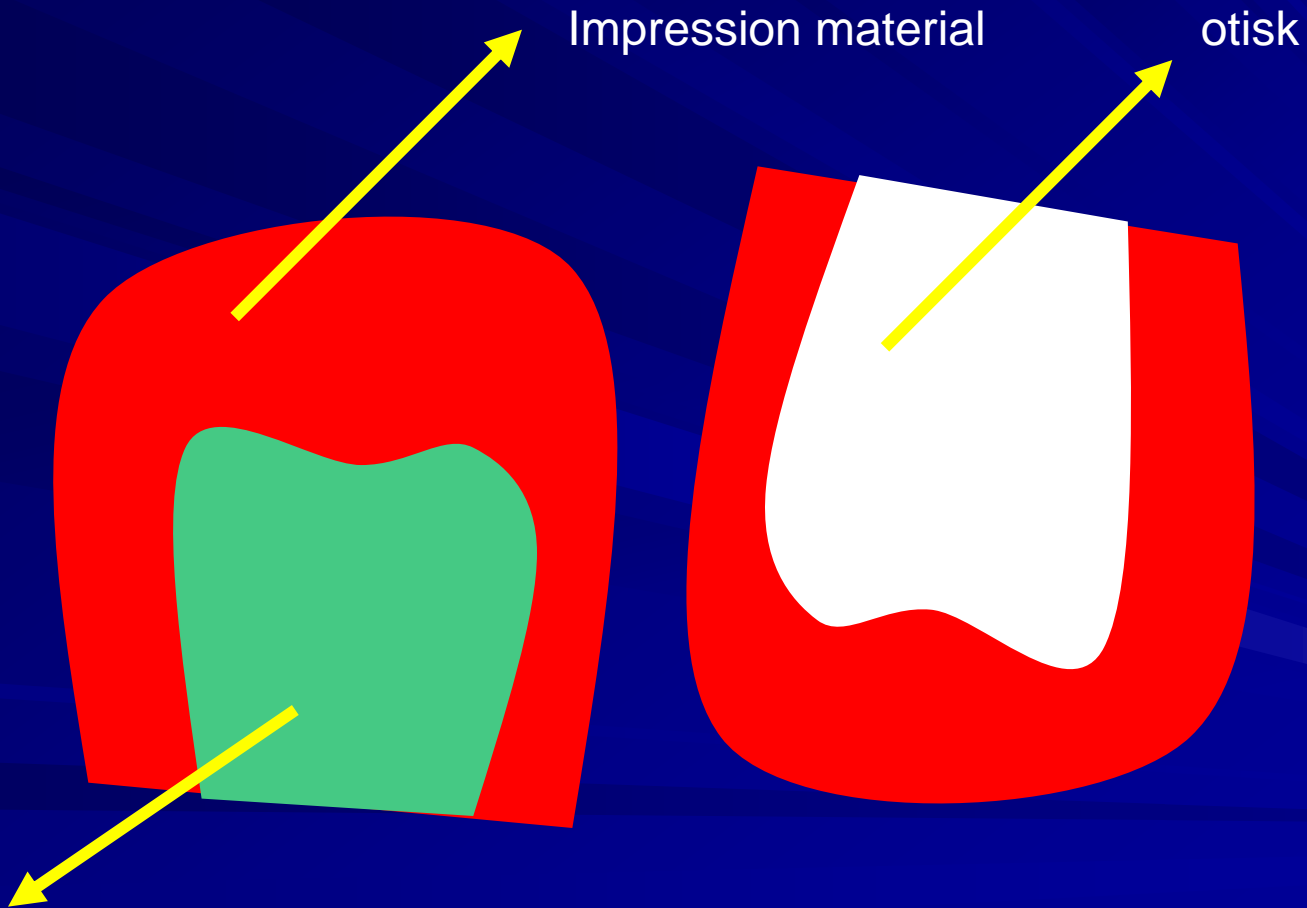
Sádrový model, voskový předtvar náhrady

Otisk čelistí - negativ

Otisk je „vylit“ sádrou – model

Pro různé účely

- Studijní
- Pracovní
- Pomocný



Impression material

otisk

zub

lenka.roubalikova@tiscali.cz

Modely

- Pracovní model
- Antagonální model
- Registrát mezičelistních vztahů (vosk)

Zhotovování náhrad

- Náhrada se zhotovuje na pracovním modelu
- Předtvar náhrady se zhotovuje z licího vosku
- Vosk je nahrazen kovovou slitinou v procesu lití (metoda ztraceného vosku)

Zhotovování náhrad

Voskový model je zatmelen

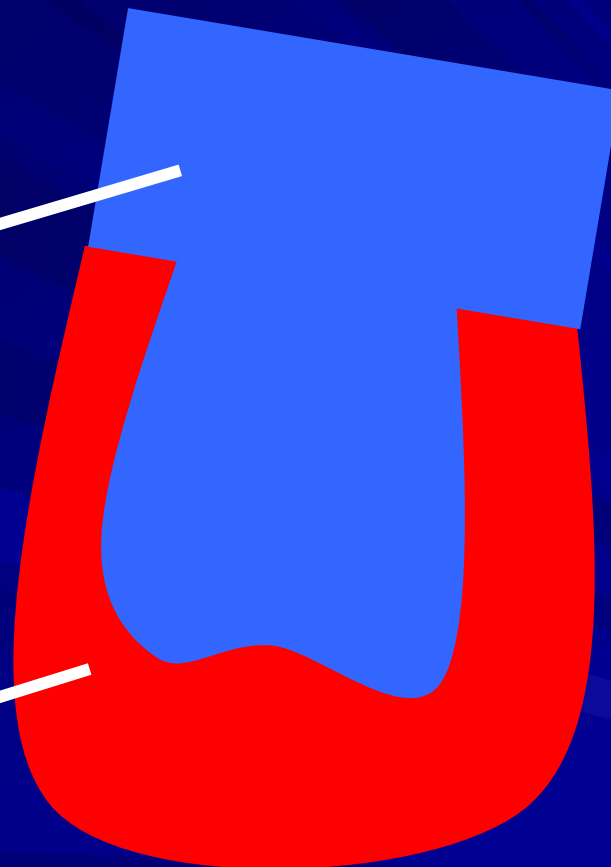
Vzniká forma

Předehřátí, vypálení vosku

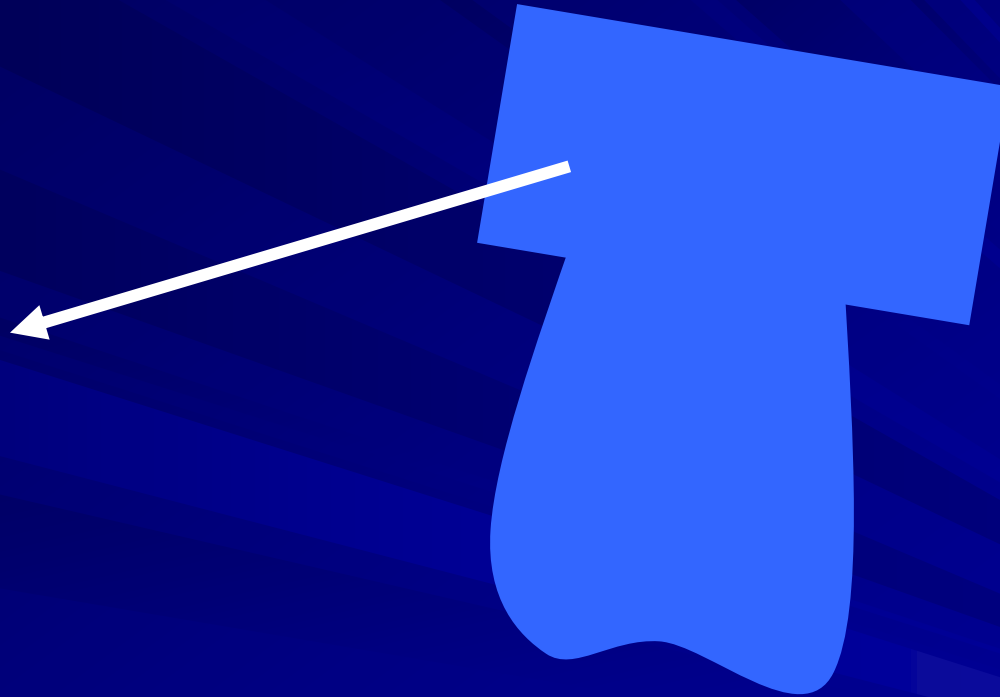
Roztavená slitina je vháněna do formy

Sádra

Otisk

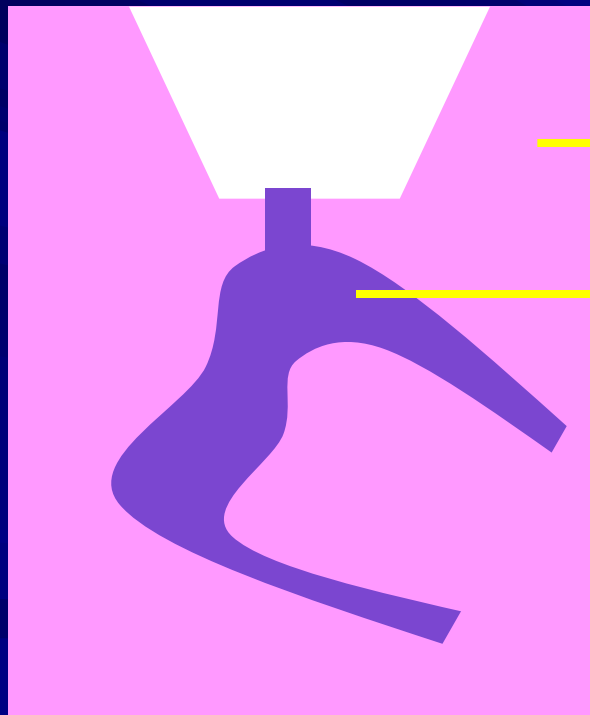


Model



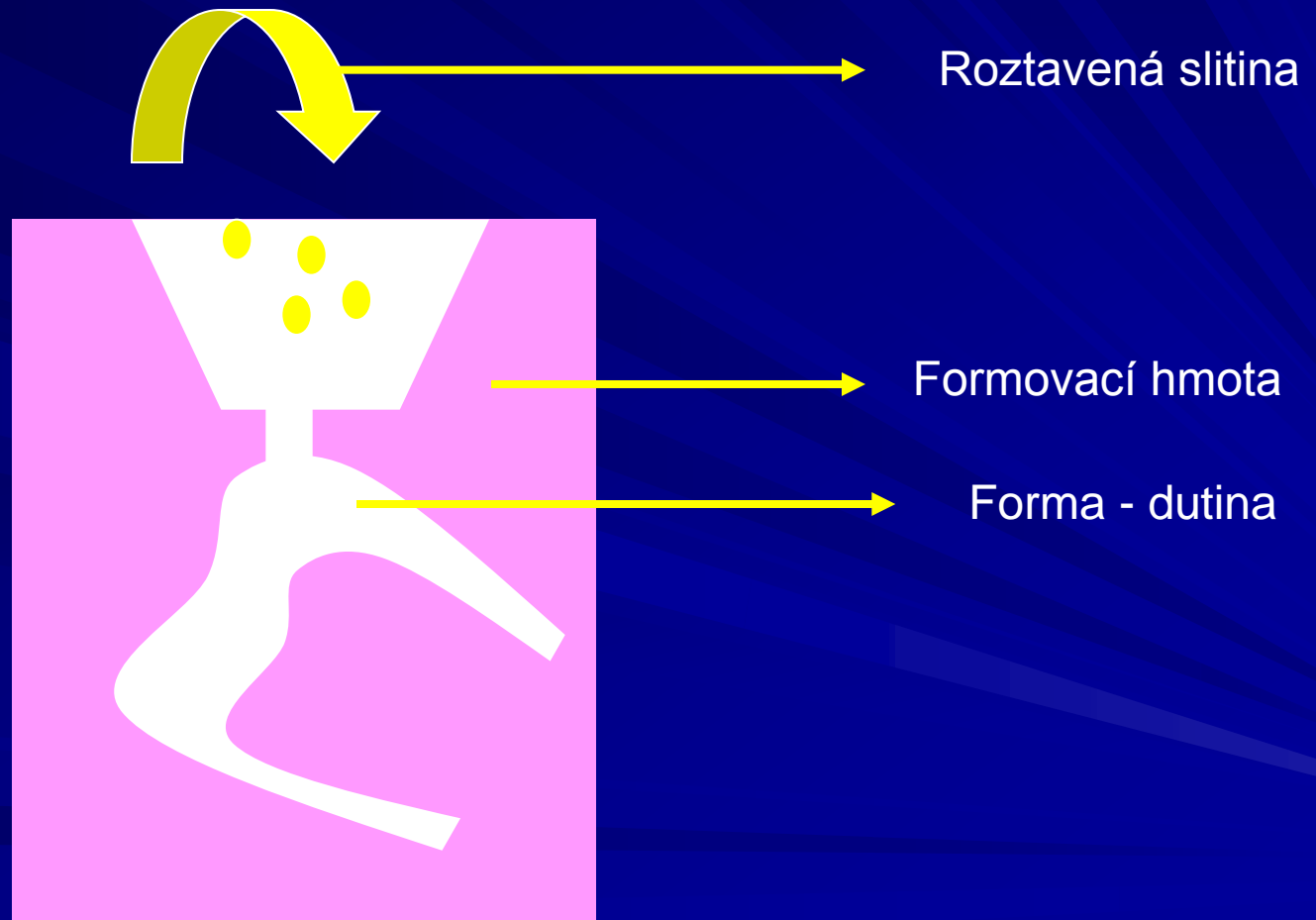


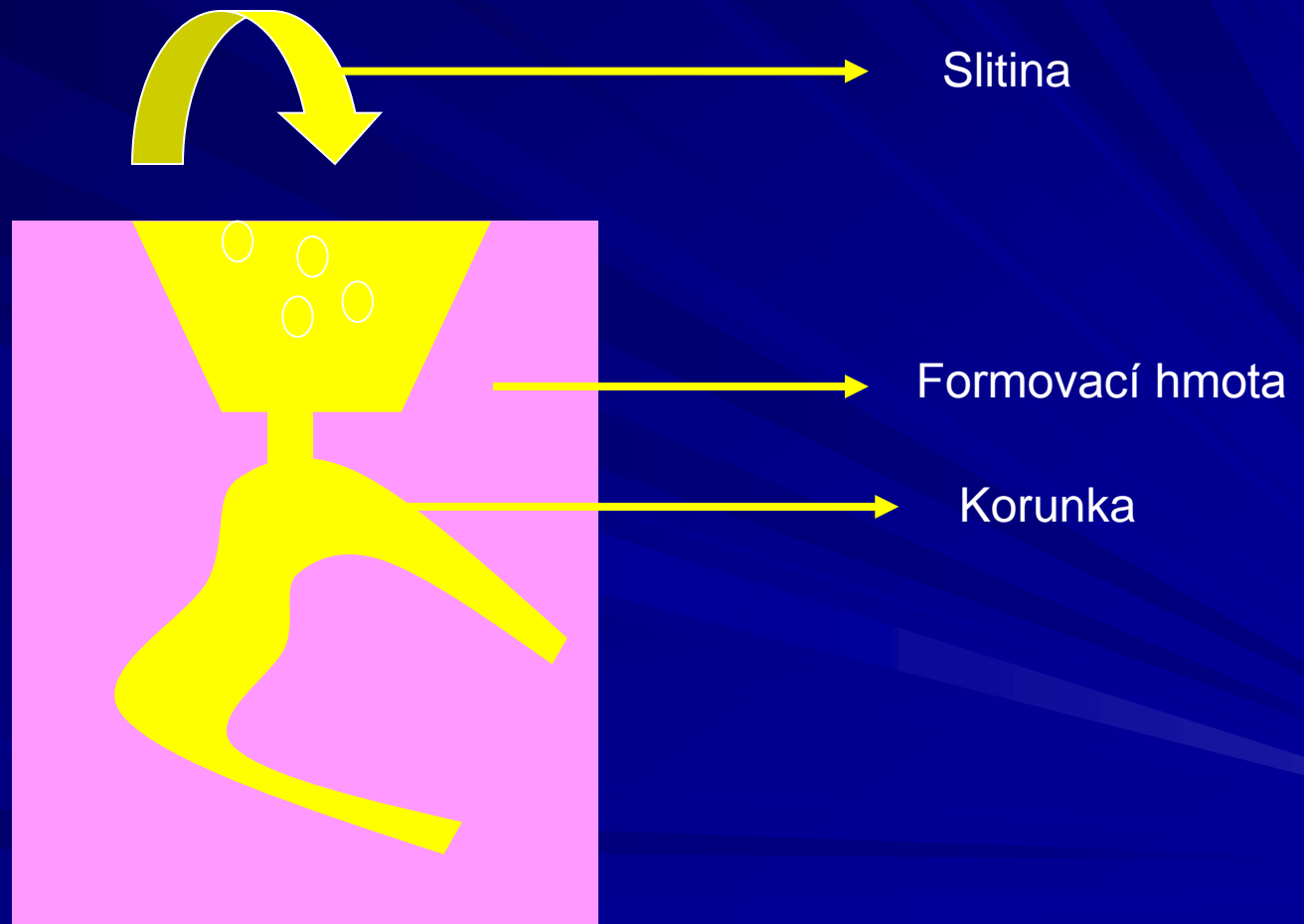
voskový předtvar)

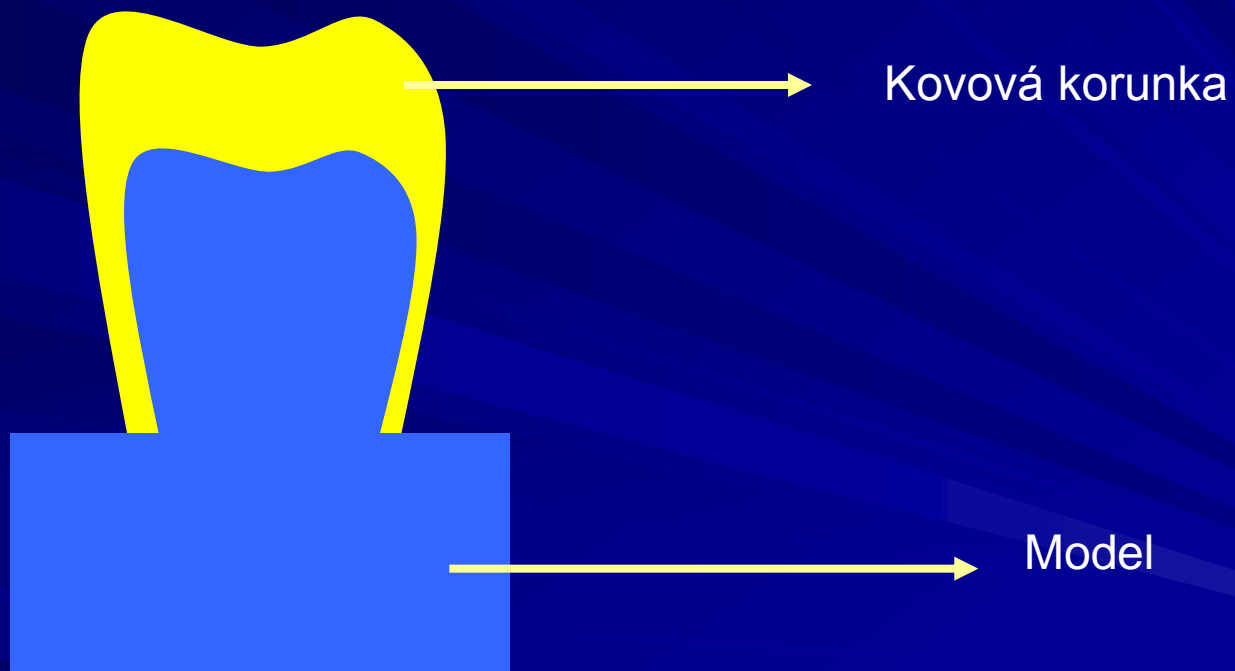


Formovací hmota

Voskový předtvar)







Zhotovování náhrad

Popsaná metoda – nepřímá metoda

Zhotovování náhrad

Přímá metoda

Bez otisku

Model zhotoven přímo v ústech

Pro rigidní výplně - inlaye

Přímá metoda

Bez otisku

Model zhotoven přímo v ústech

Pro rigidní výplně - inlaye

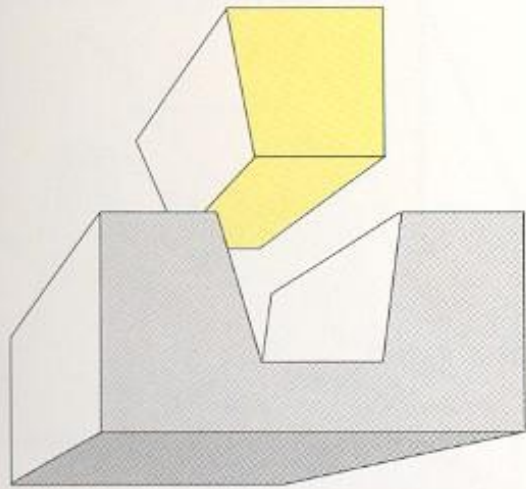
Zhotovování náhrad

Počítačové frézování – CAD/CAM

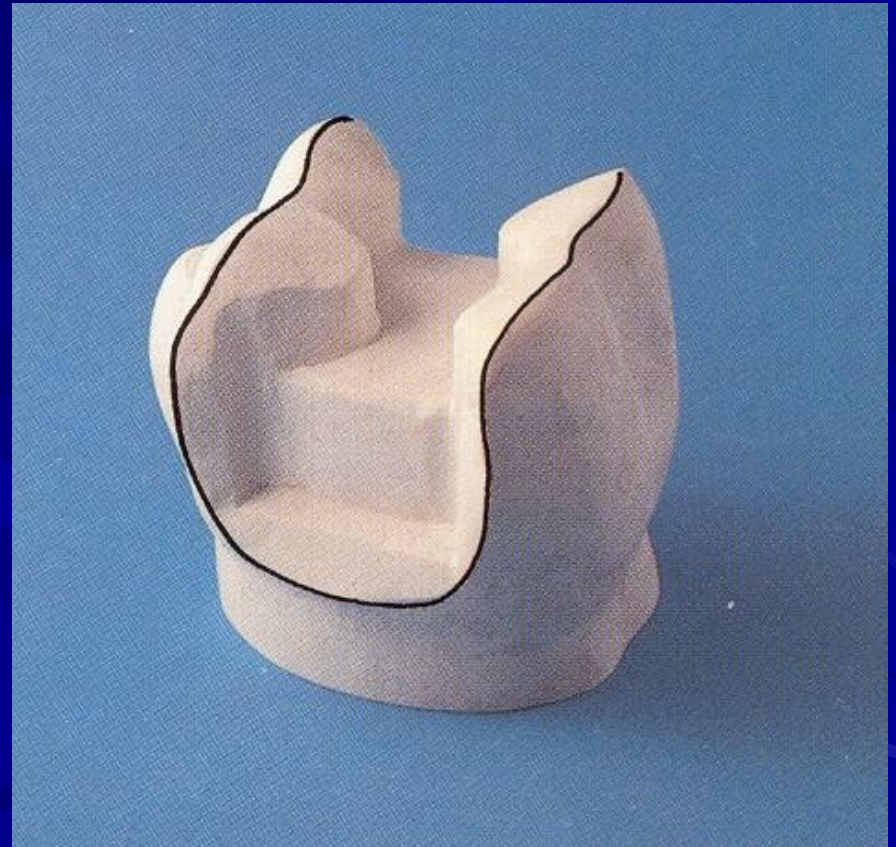
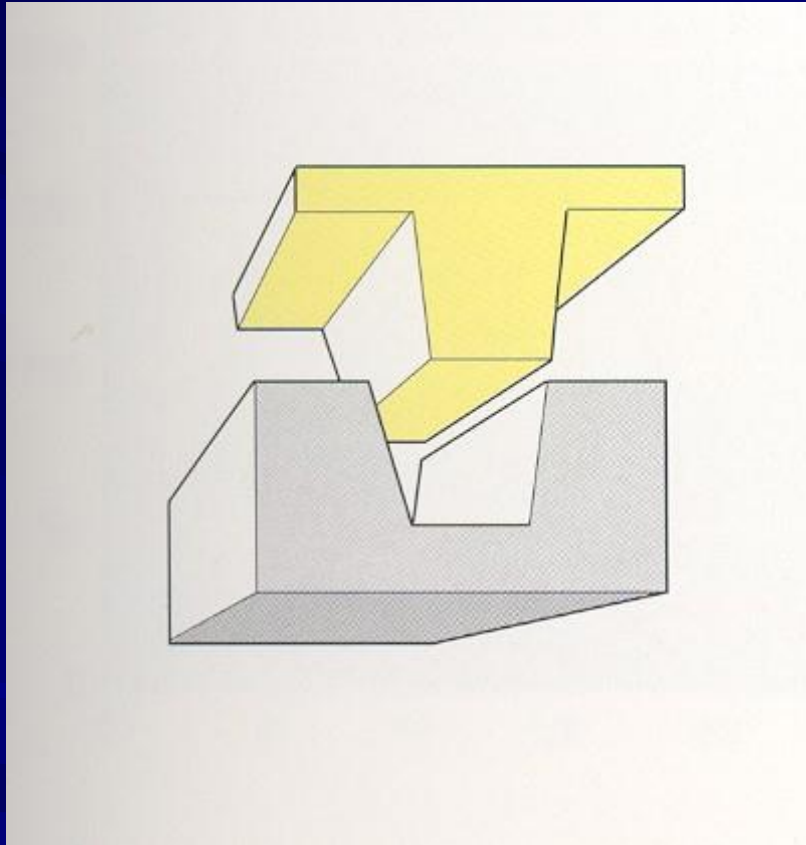
Fixní náhrady

- Cementovány na preparované zuby
- Inlaye, onlaye, korunky, fixní můstky

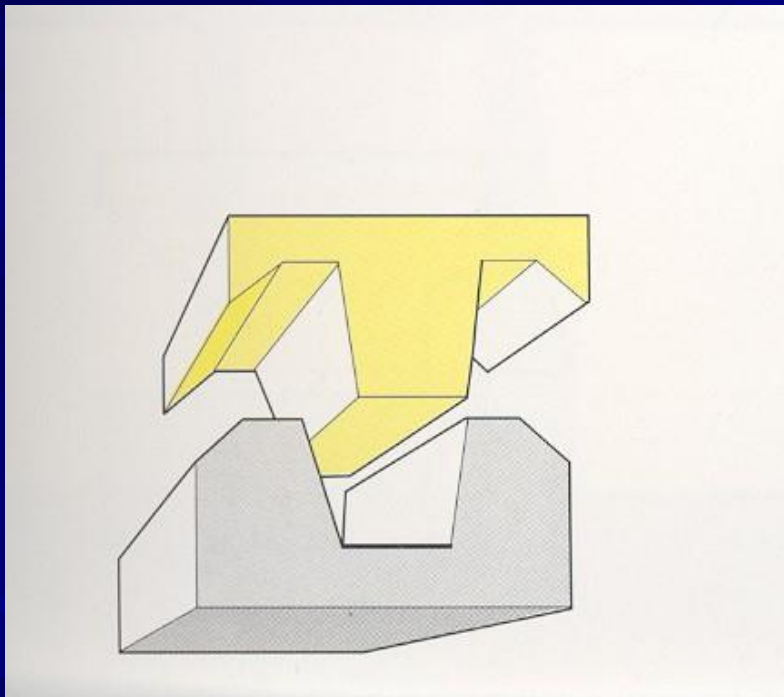
Inlay

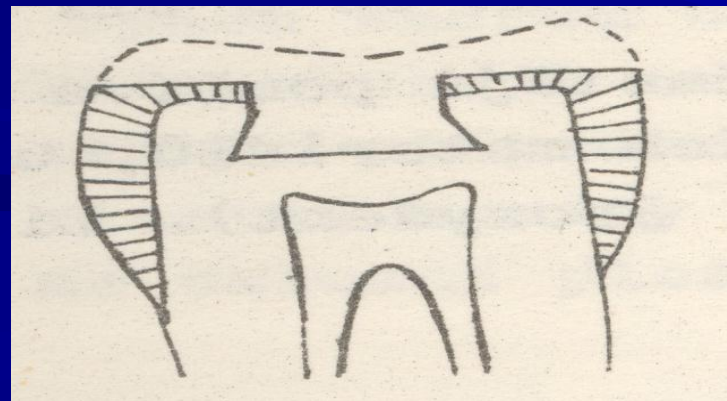
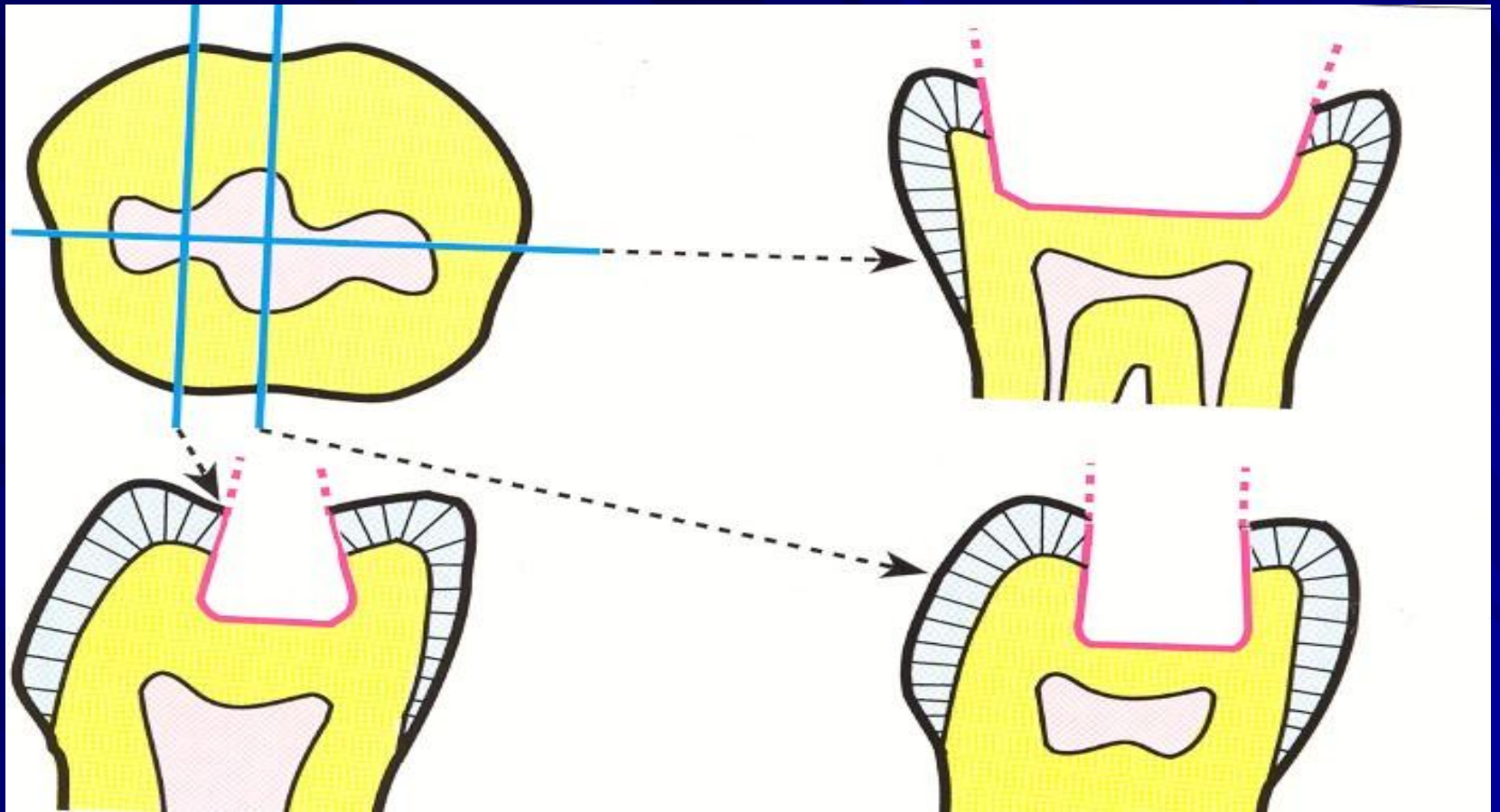


Onlay



Overlay







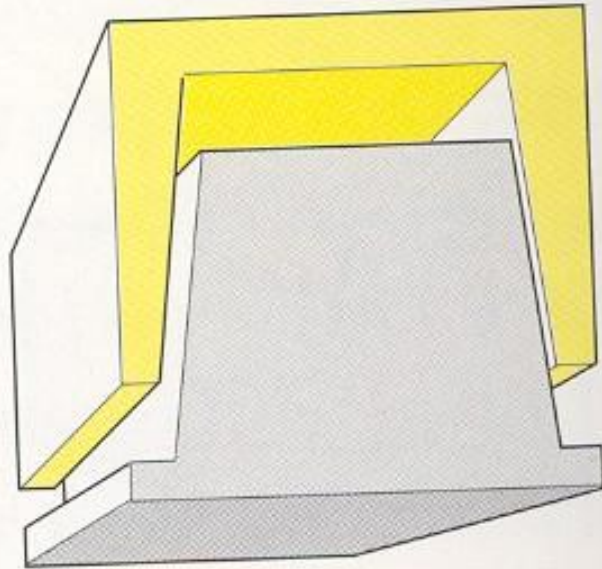


Inlay

- Trvalá výplň, která se zhotoví mimo ústa a v definitivním tvaru se upevňuje tmelícím materiálem. Jde o výplň pevnou – rigidní.

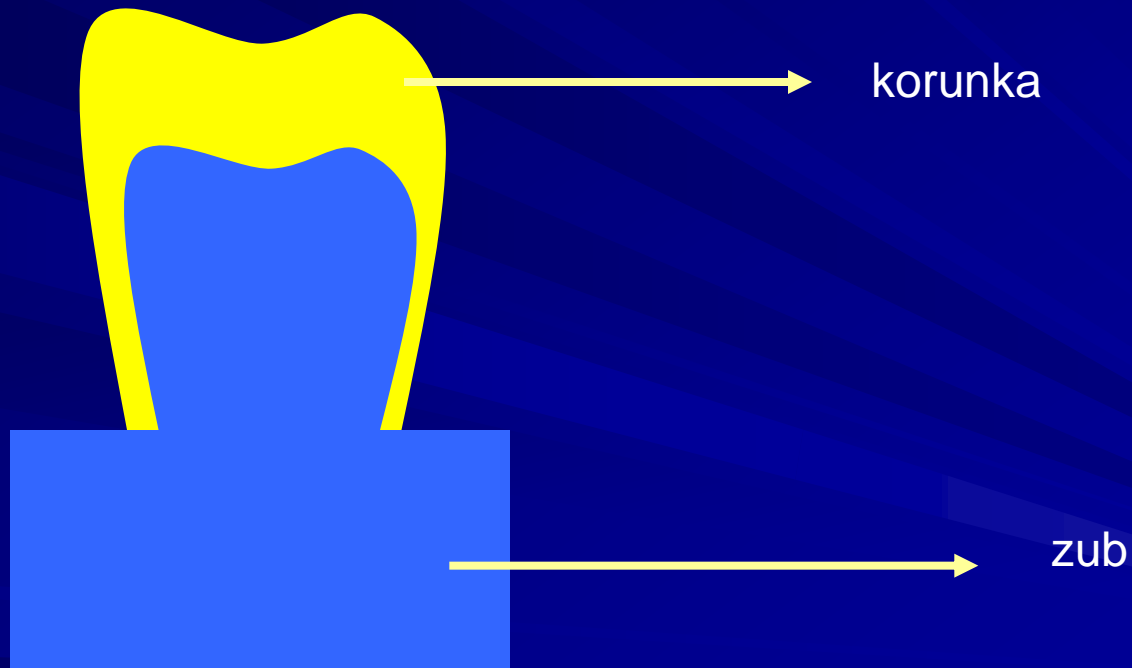


Korunka – plášť pokrývající preparovaný pahýl



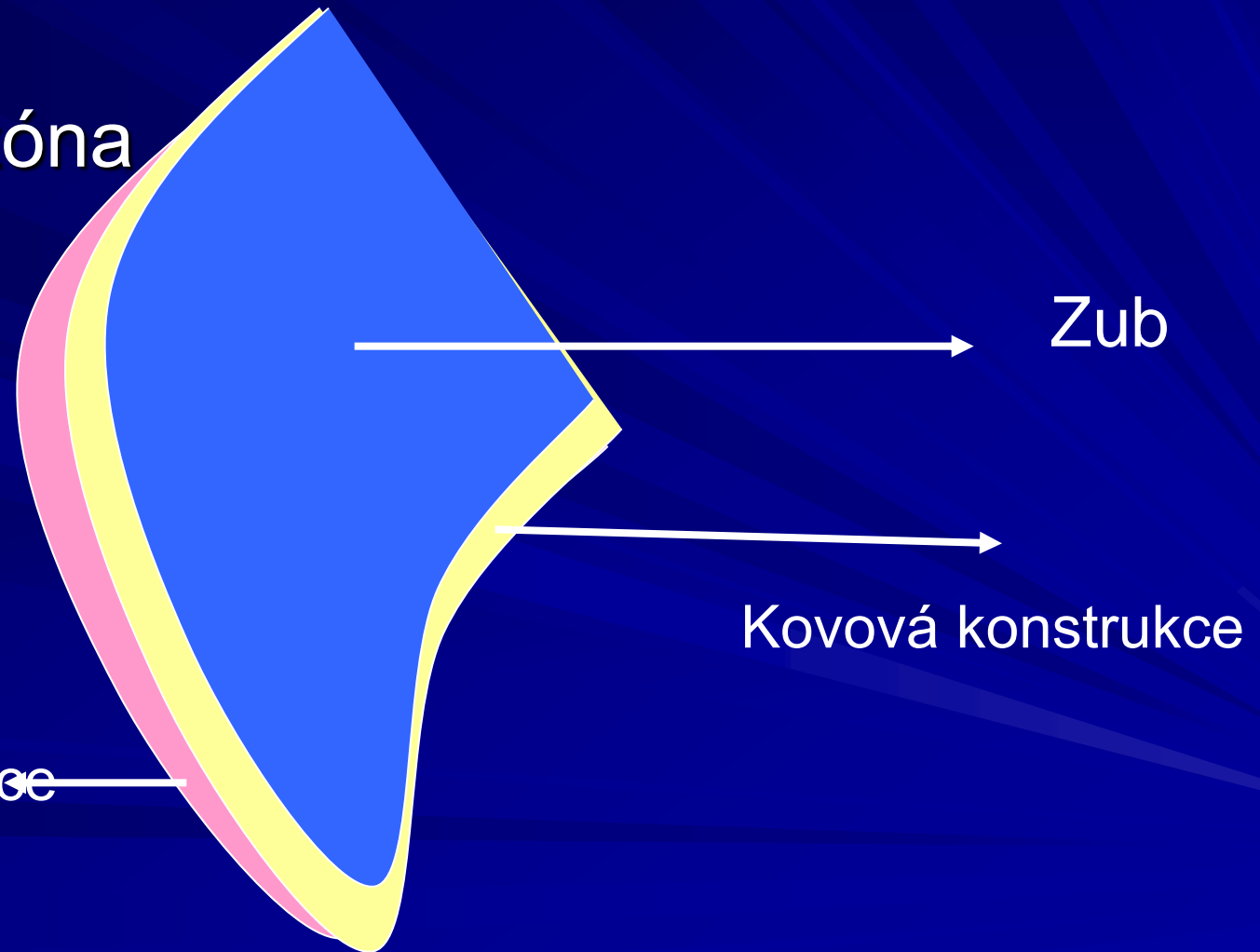
Plášťová korunka kovová

Indikace: postranní úsek chrupu

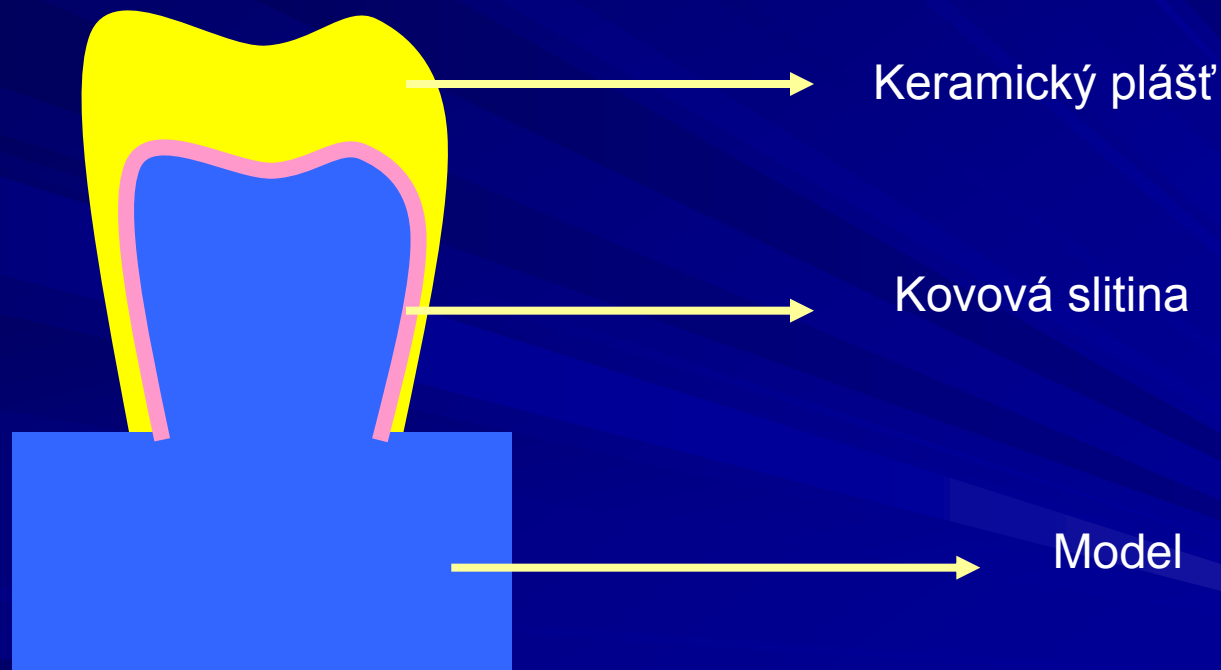


Fazetovaná korunka

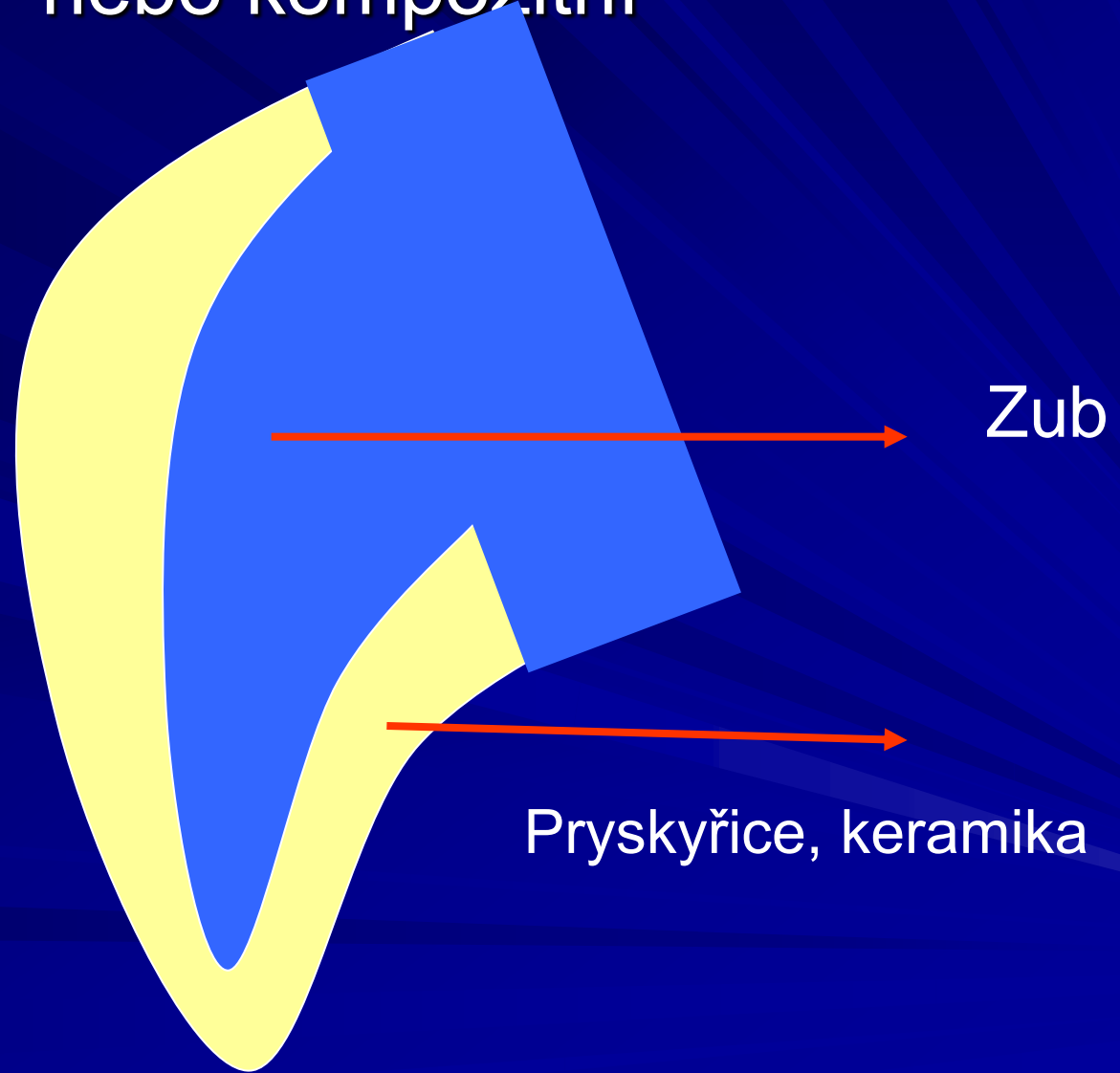
Indikace –
estetická zóna



Fazetovaná korunka – plné fazetování (metalokeramika)



Plášťová korunka keramická, pryskyřičná nebo kompozitní



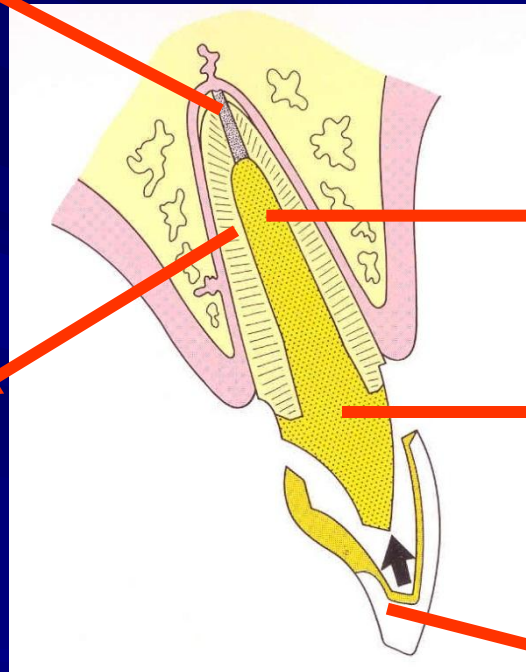
Preparace na korunky

- Redukce zubních tkání 1 – 1,5 mm
- Okluzálně
- Vestibulárně
- Orálně
- Aproximálně
- Zakončení: krčkový uzávěr
 - Bez schůdku
 - Se schůdkem (zaoblený, pravoúhlý schůdek)



Kořenová nástavba, kořenová inlay

Kořenová výplň



Kořenový čep

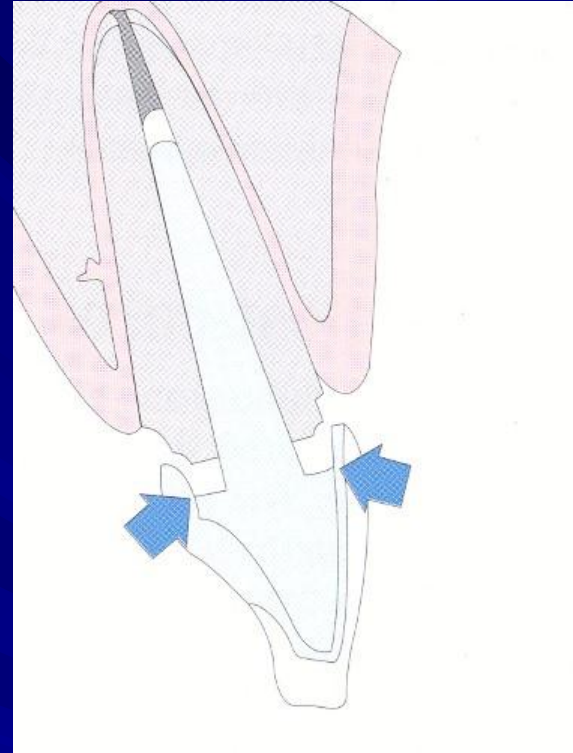
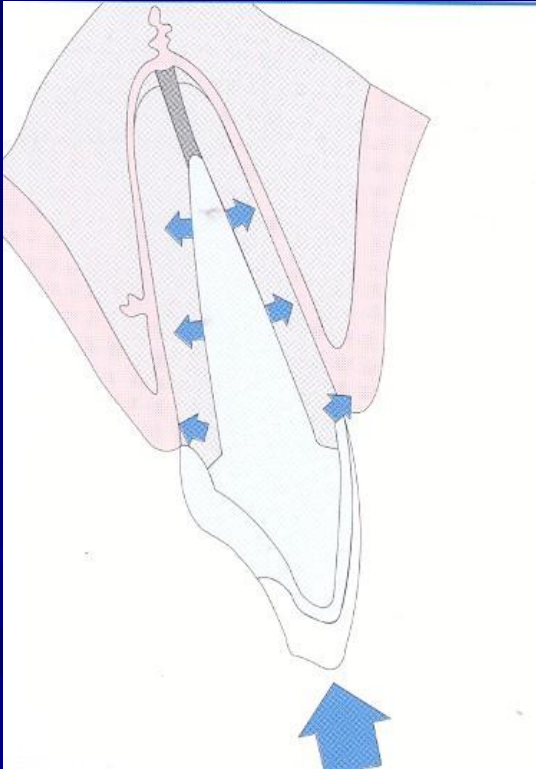
Pahýl

Kořen

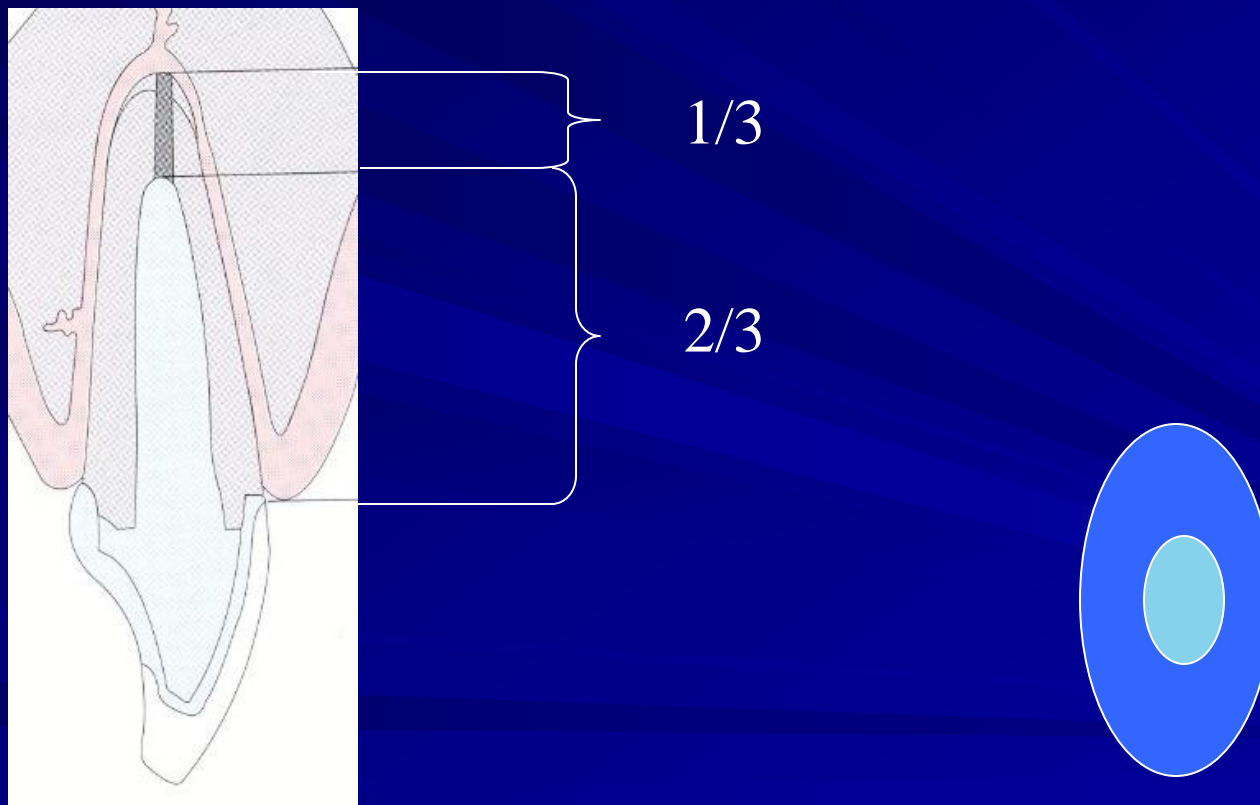
Korunka







Čep



Schillinburg, Kessler, 1982

Efekt obroučky – ferrule effect

