

Nepřímé rekonstrukce - inleje a onleje

Inlej

Rigidní výplň, která se zhotoví mimo ústa a k zubu se připevní tmelícím materiálem – cementem



Kovová litá výplň indikace

Při rozsáhlých ztrátách zubních tkání, kde plastická výplň nemůže uspokojivě rekonstruovat zubní korunku

Mimo estetickou zónu

Slitiny DDK

Kovová litá výplň kontraindikace

Zvýšený sklon ke kazivosti

Malé a mělké kavity

Estetická zóna

Kovová litá výplň

Zhotovení

- přímou metodou – *vzácně, pouze jednoduché centrální kavity*
- nepřímou metodou

Současný pohled na problematiku

**Nároky pacientů na estetickou hodnotu
ošetření stoupají**

Nekovové rekonstrukce

Kompozit

Keramika

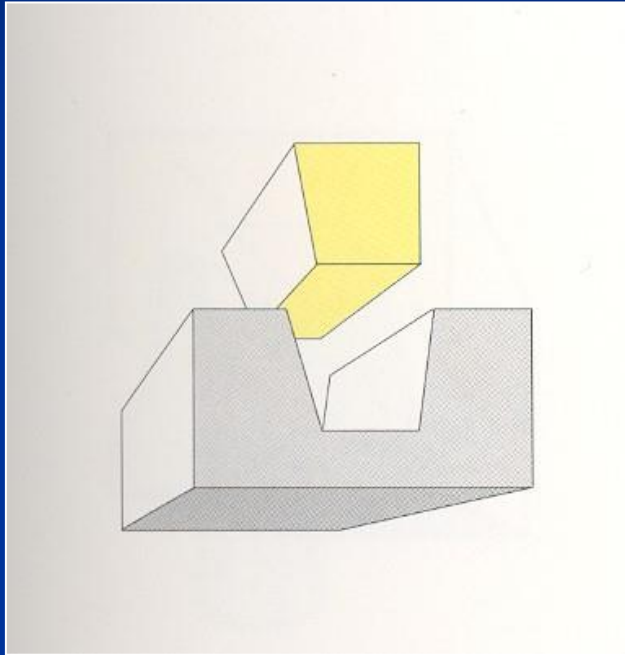


Kovová litá výplň indikace

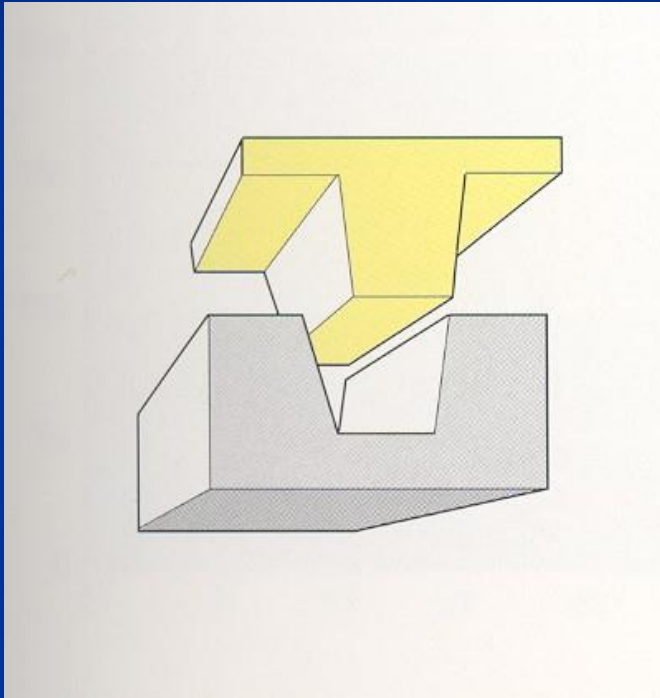
Při rozsáhlých ztrátách zubních tkání, kde plastická výplň nemůže uspokojivě rekonstruovat zubní korunku

V estetické zóně

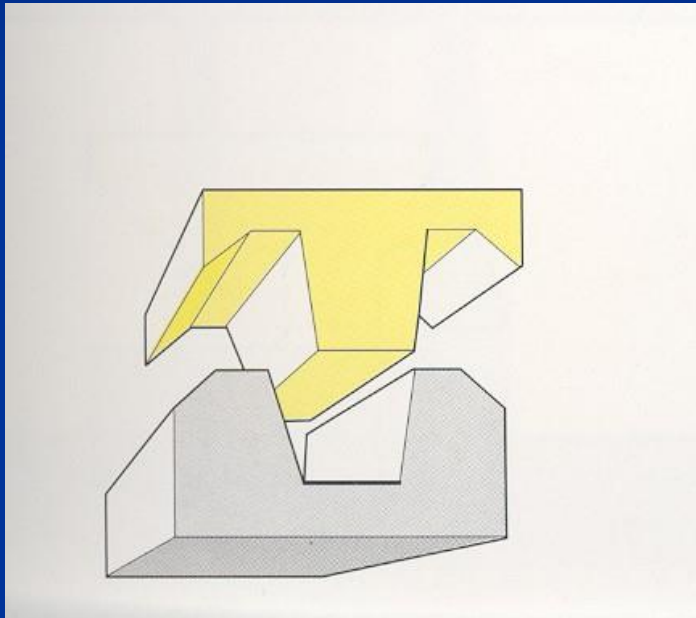
Inlej



Onlej

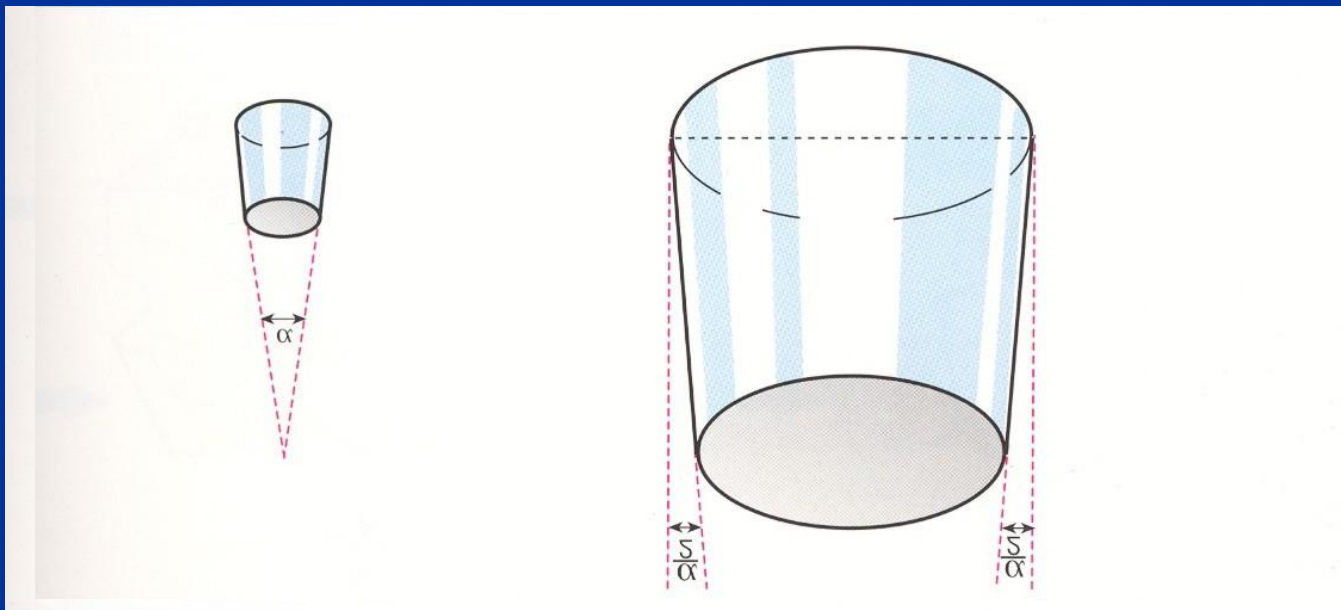


Overleij

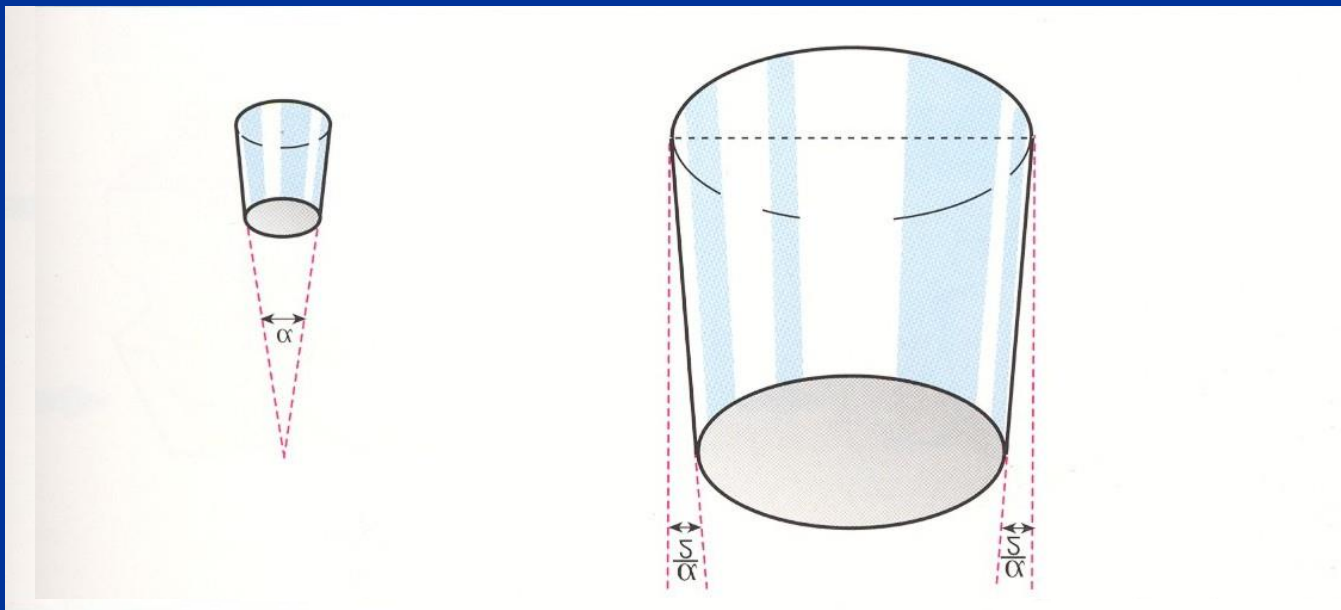


Retence

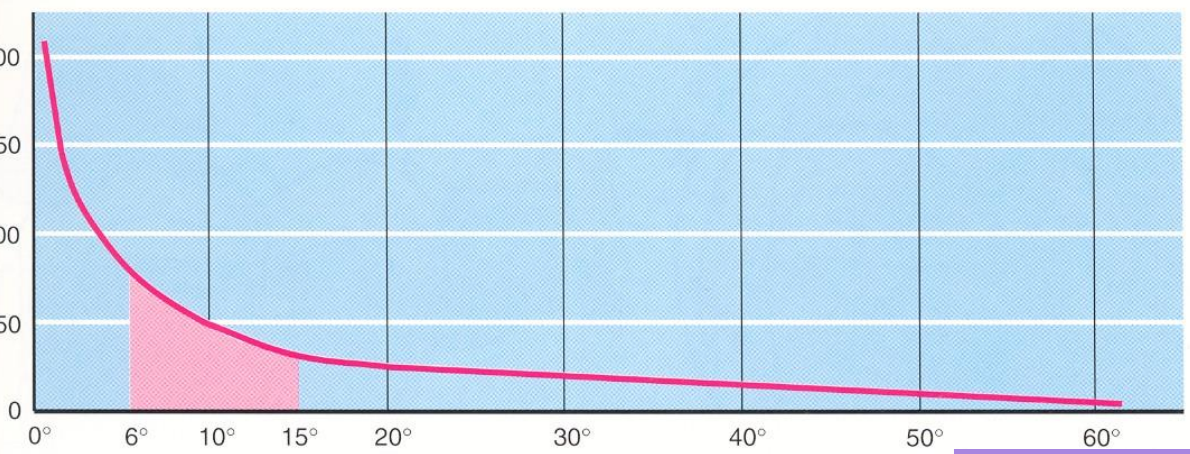
Schopnost rekonstrukce odolávat axiálním silám



Geometrie preparace

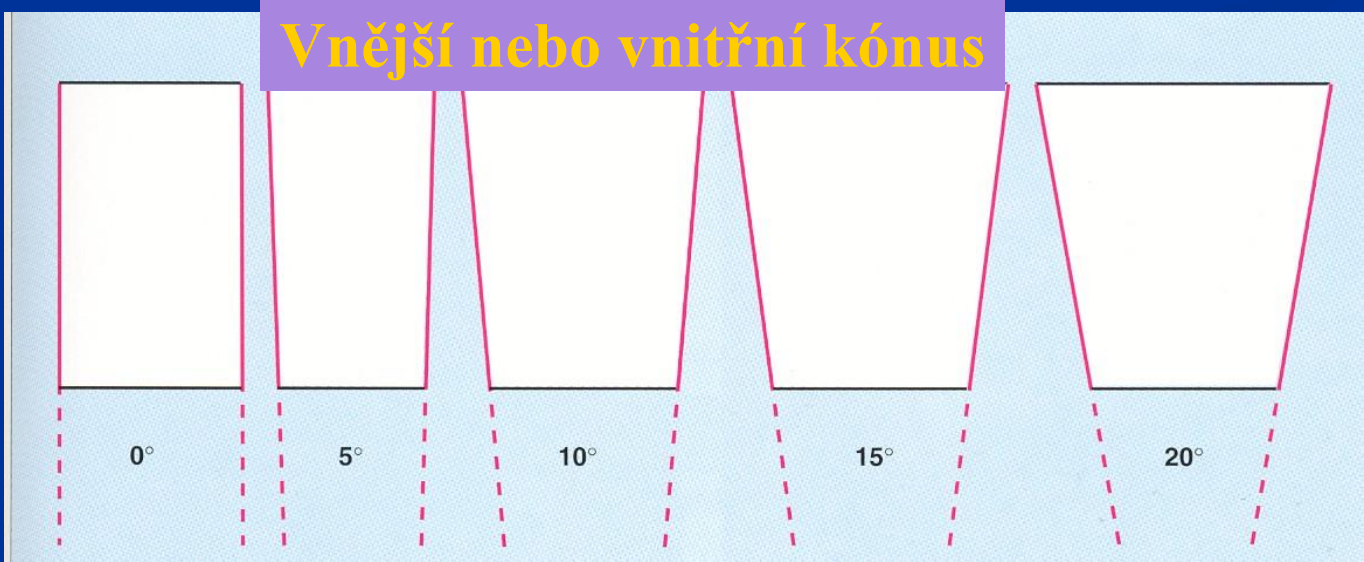


Retence g/mm²



Úhel konvergence

Vnější nebo vnitřní kónus



Význam úhlu divergence

Optimum 6° – 20°

Retenční areál (plocha)

Plocha, na které se stýkají povrchy rigidní rekonstrukce a zubu

Vnitřní tření

Význam tmelicího materiálu

KOVOVÉ LITÉ VÝPLNĚ

Zinkoxidfosfátový cement

Retenční efekt

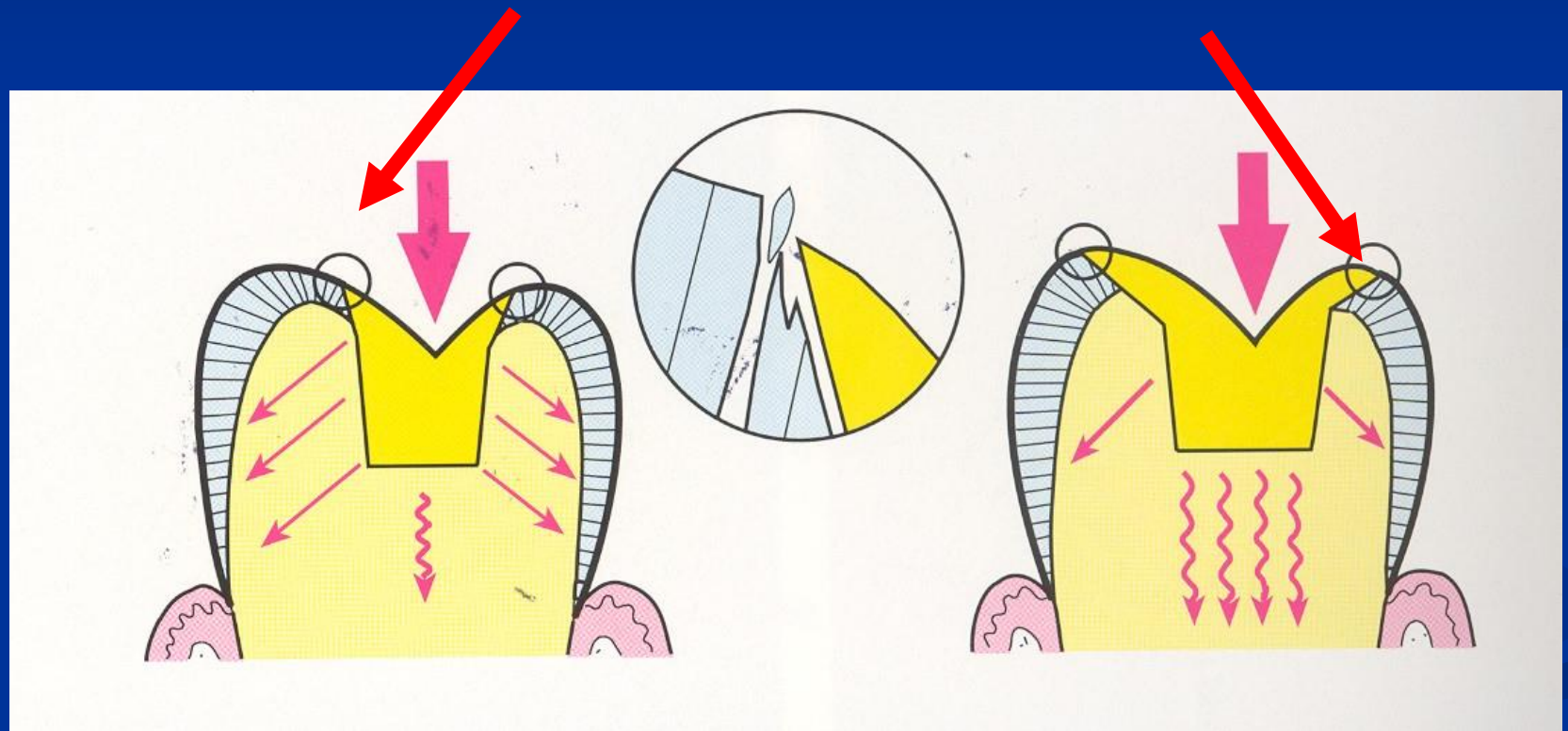


Lepivost

Pevnost v tlaku

Síla cementové vrstvy

Úprava sklovinných okrajů pro lité výplně



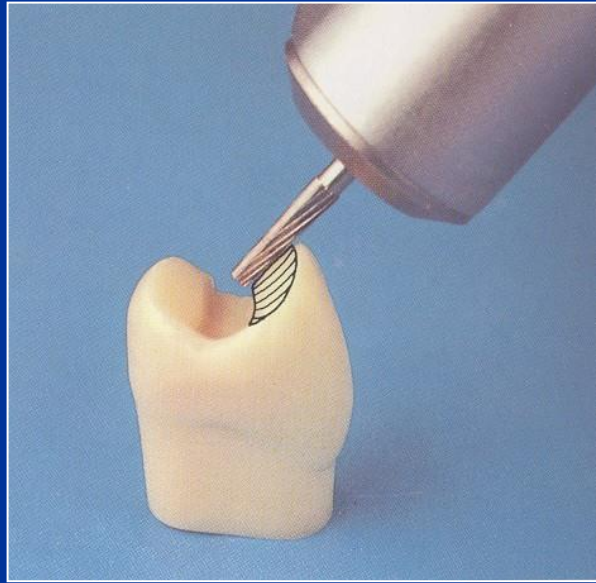
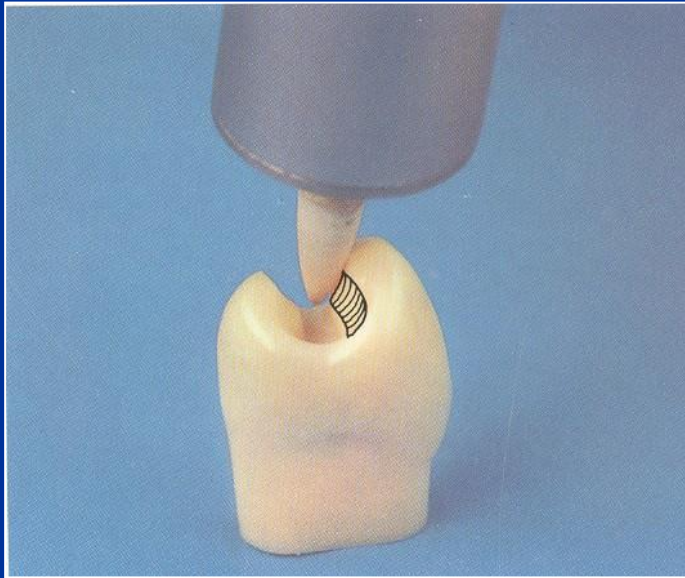
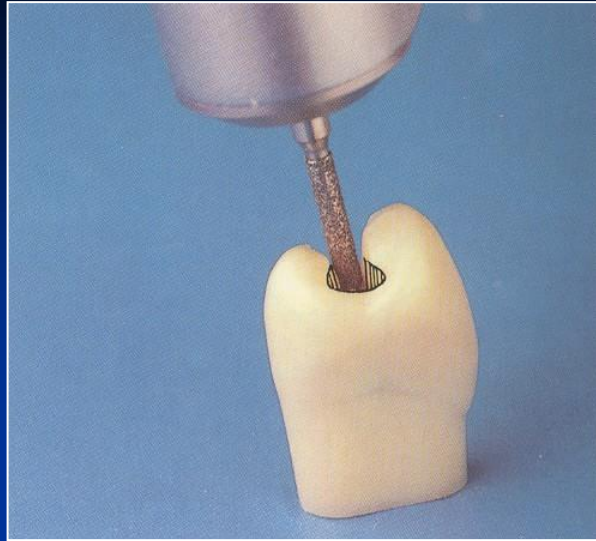
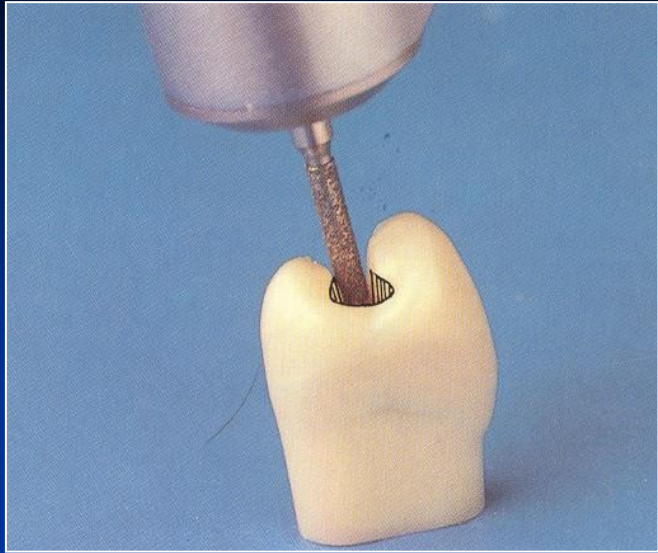
Preparace v praxi

- Standardní brousek – modrý:

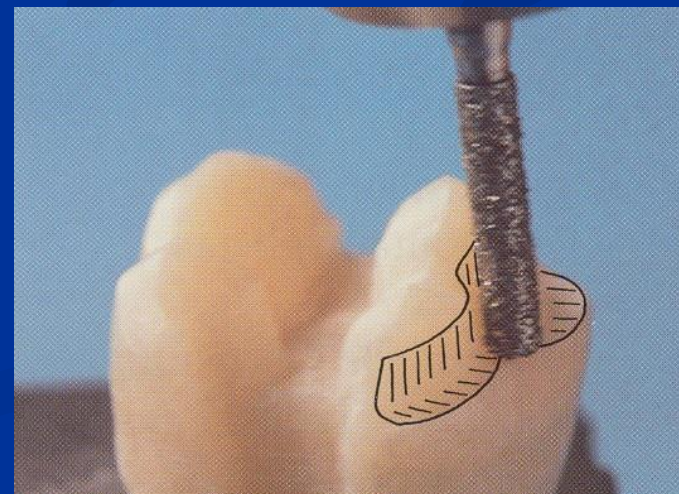
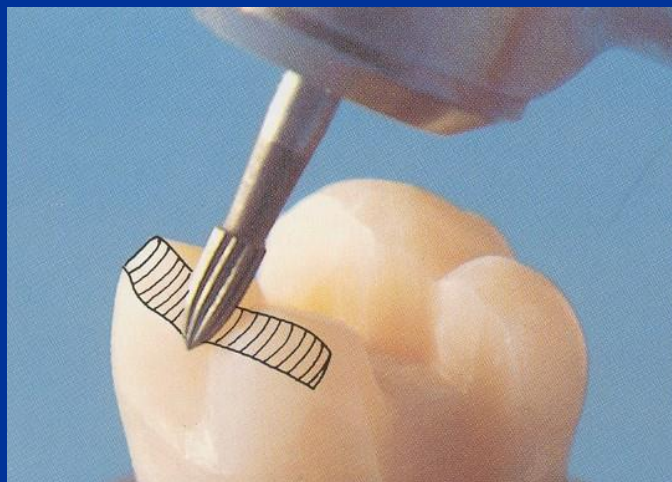
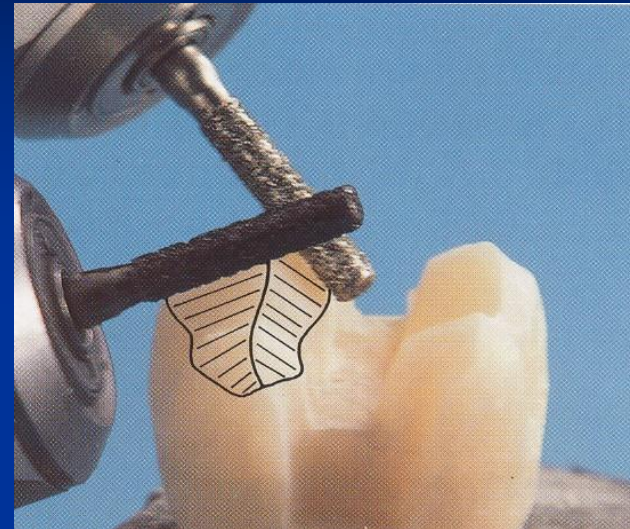
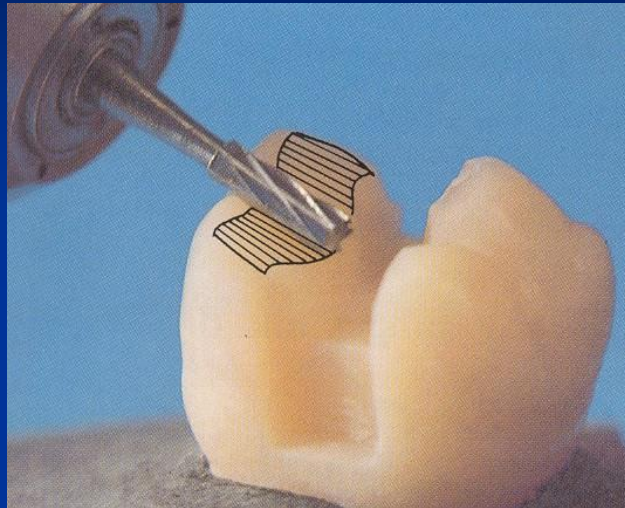
Obrys preparace

- Jemný brousek – červený nebo tvrdokovová frézka

Dokončení preparace

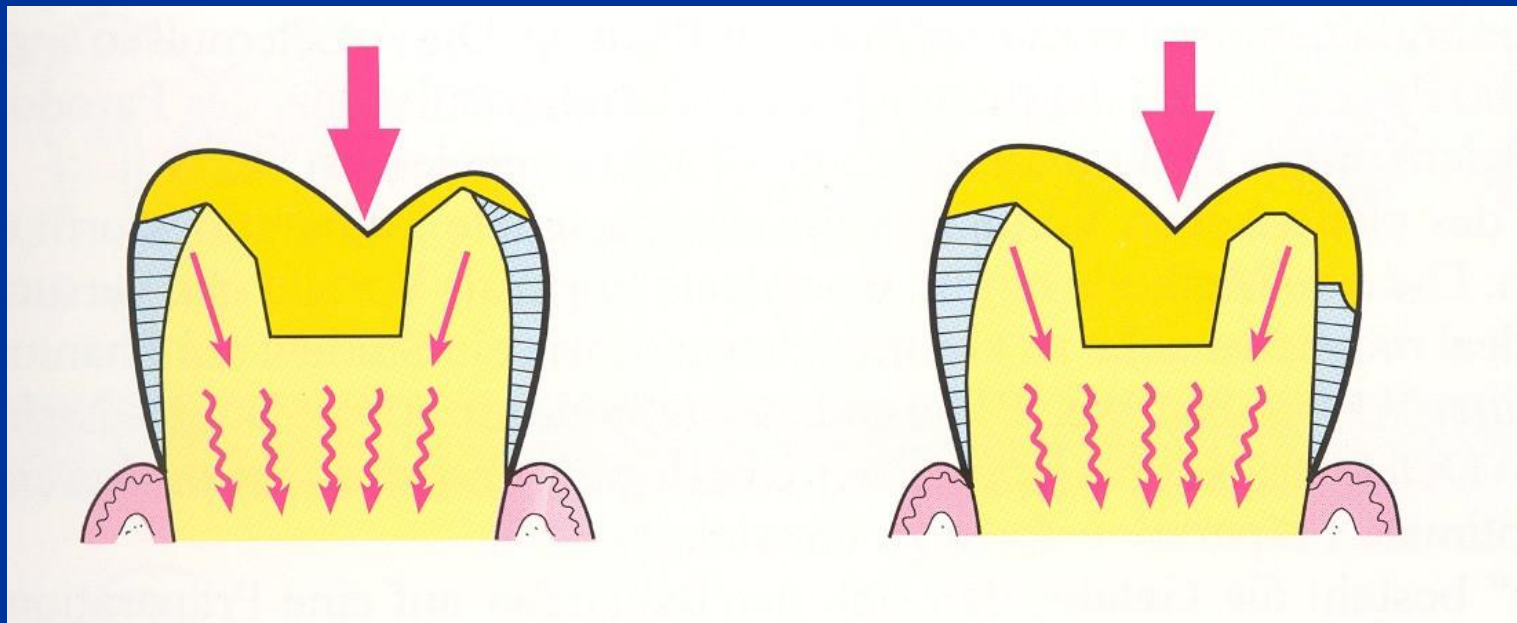


Overlay



Schůdková korunka

Úprava sklovinných okrajů



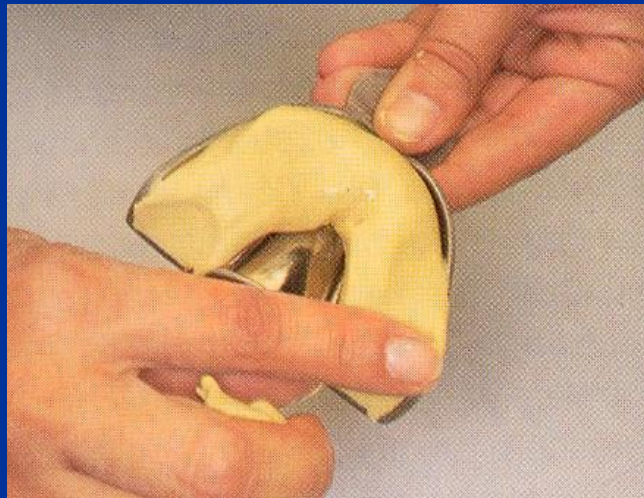
Otiskování

Hlavní otisk elastomery

Jednofázové otiskování

X

Dvoufázové otiskování



Otiskování

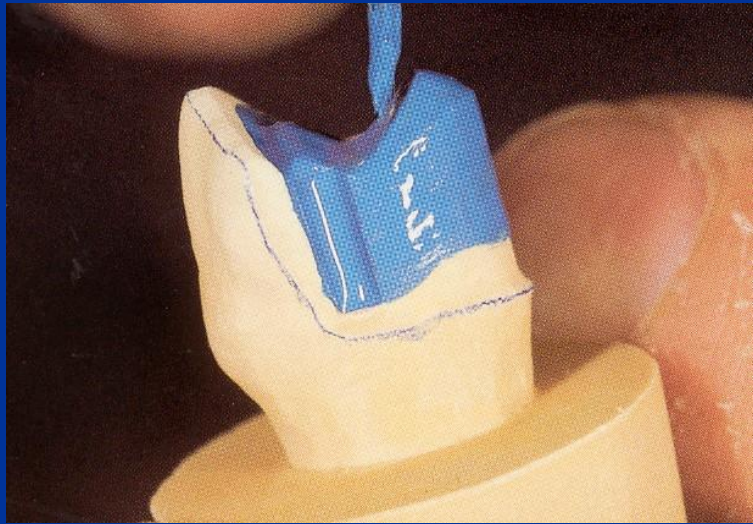
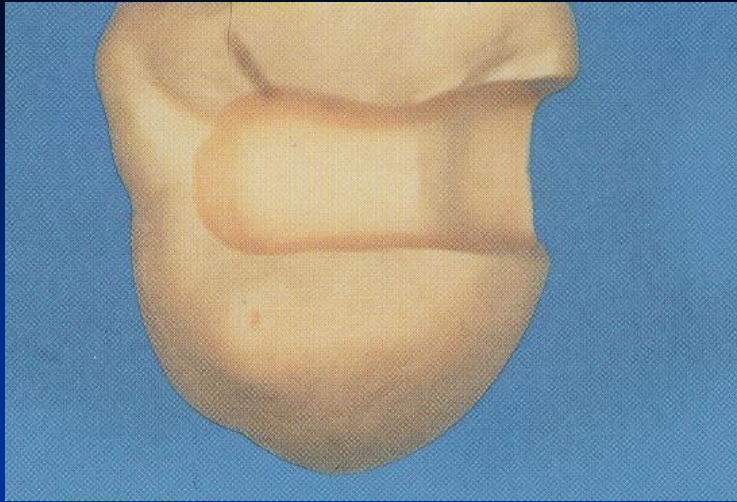
Antagonální otisk alginát



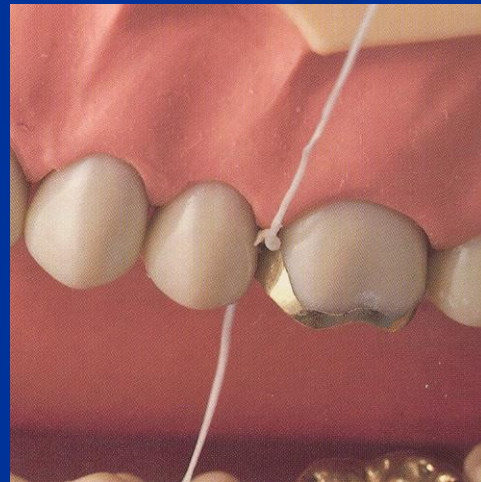
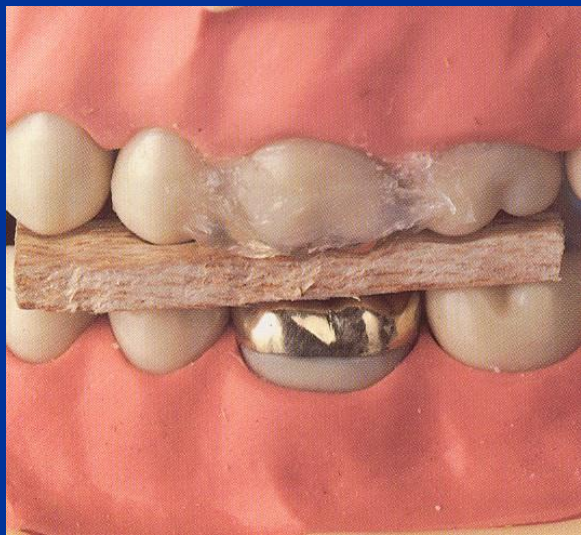
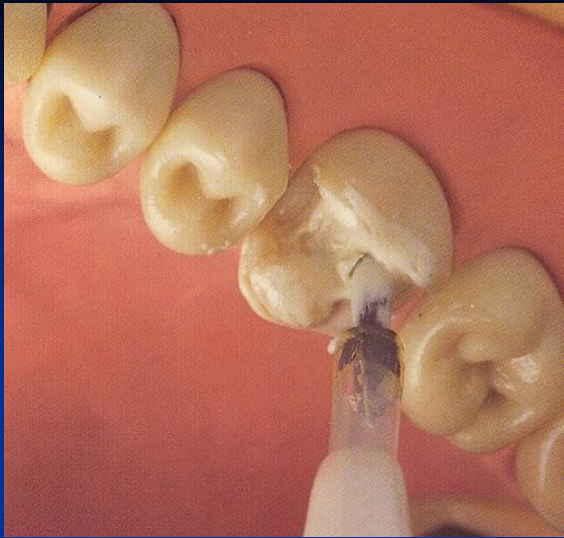
Registrace mezičelistních vztahů

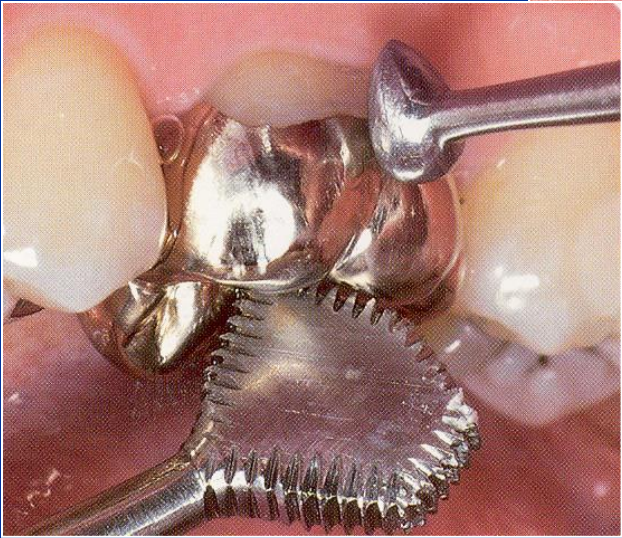
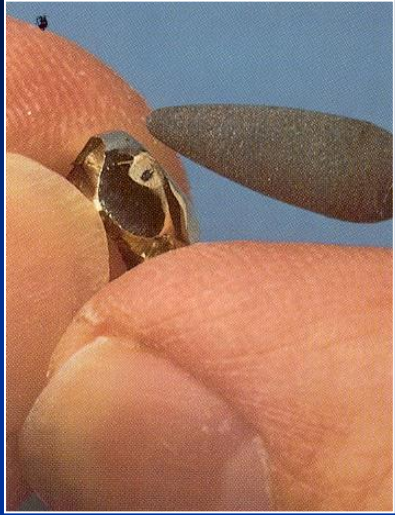
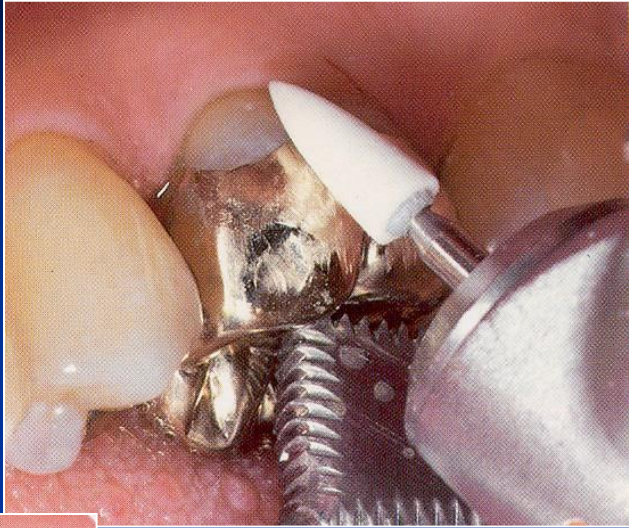
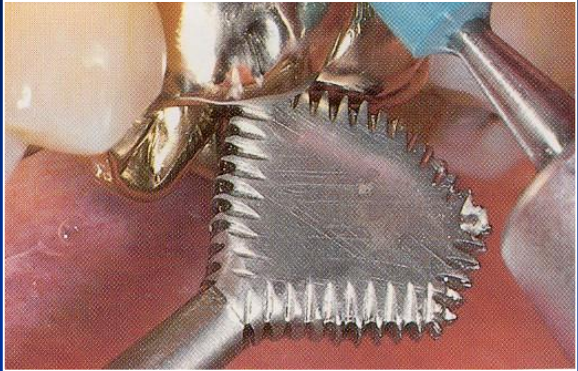
Okluzní otisk voskový



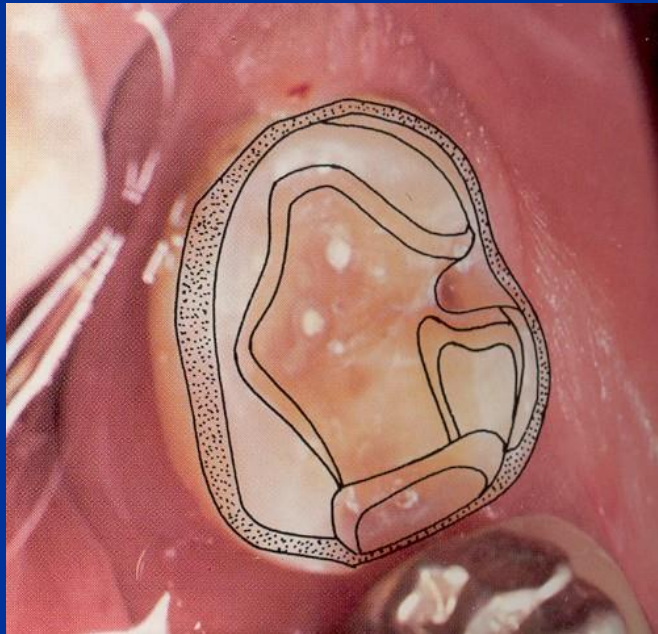








Dokončená preparace



Nasazená rekonstrukce

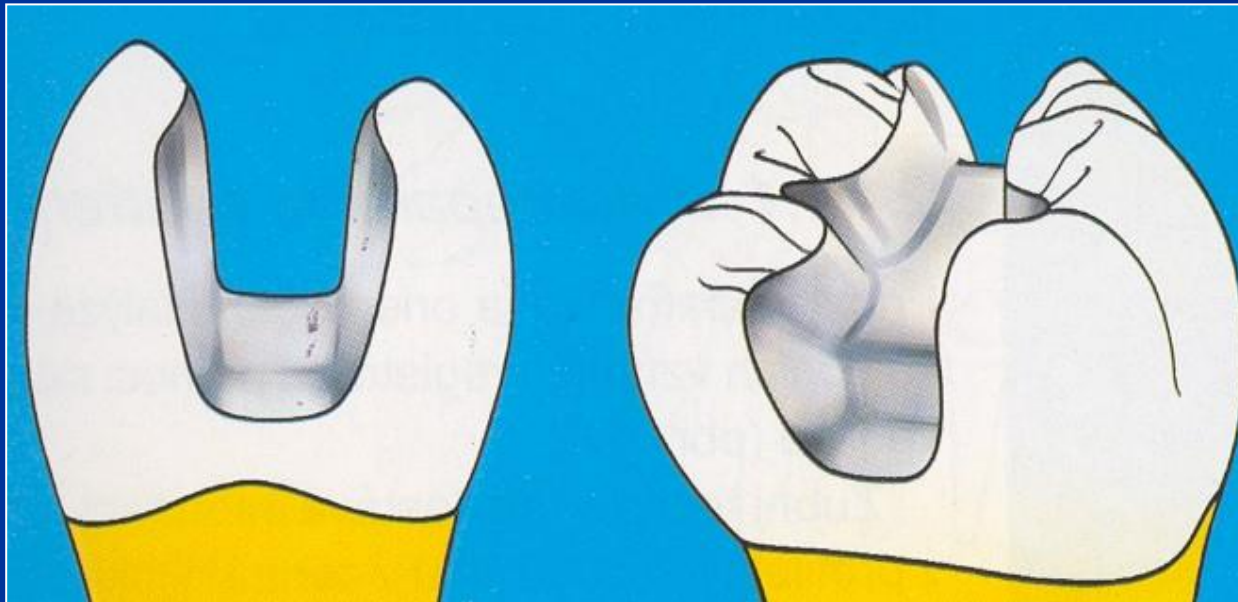


Kompozitní a keramické inleje a onleje

Zásady preparace

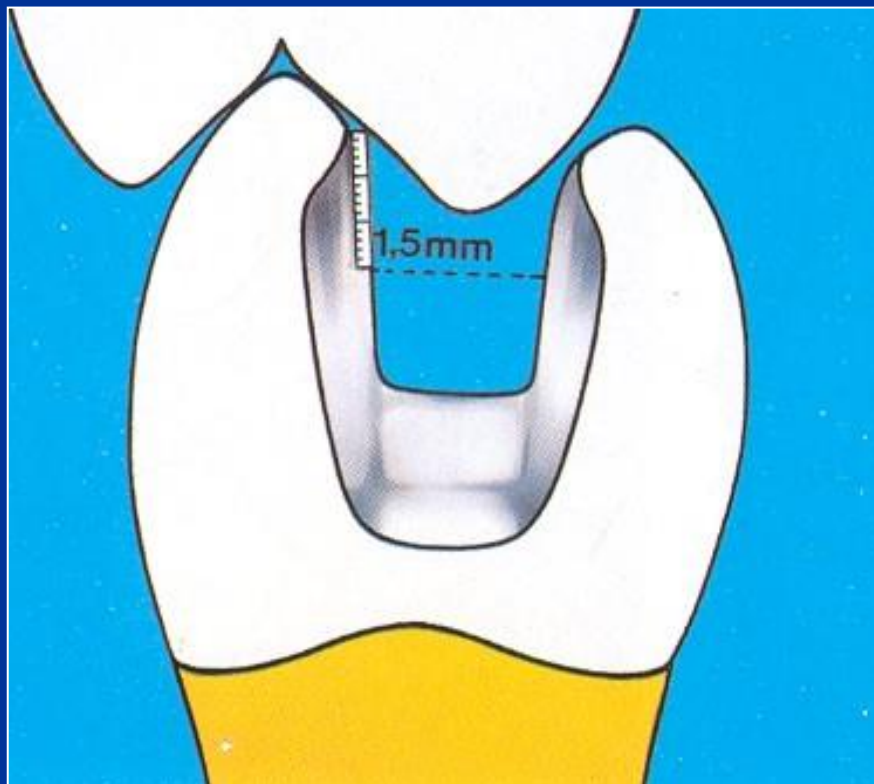
Kavita bez podsekřivin s hladkými a oblými přechody

Divergence stěn cca 6°



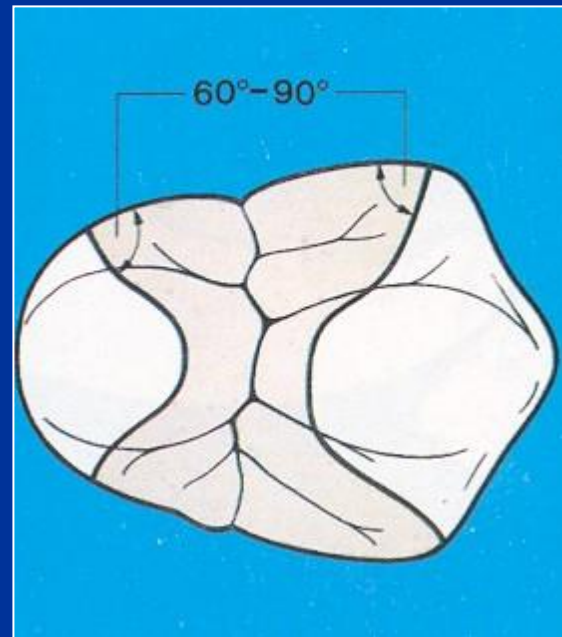
Zásady preparace

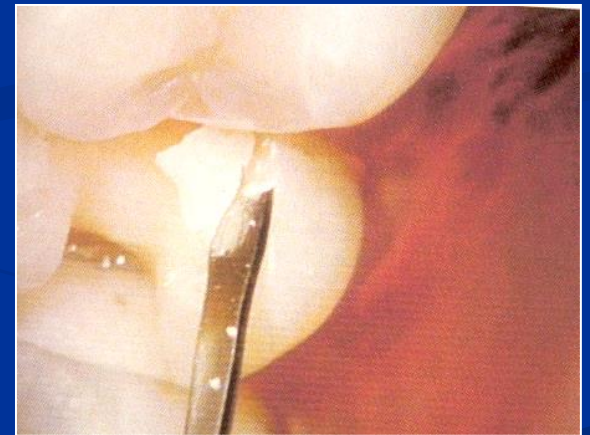
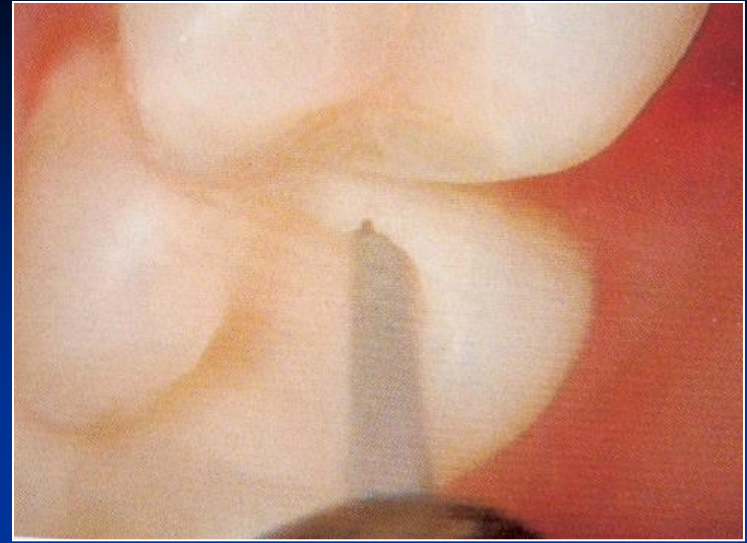
Síla materiálu 1,5mm - 2 mm



Zásady preparace

Okraje vypracovány – drsnost minimální, optimální úhel přechodu. Lehké šikmení na axiálních hranách a gingiválním schůdku





Příprava před otiskováním

Uzavření dentinových tubulů – adhezivní
příprava dentinu, vykrytí flow materiálem

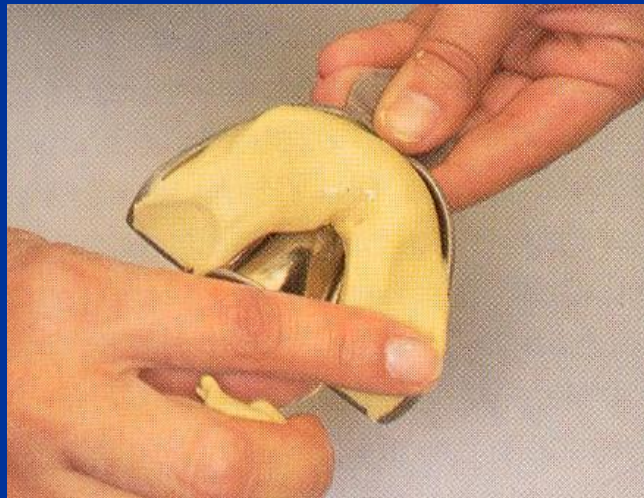
Otiskování

Hlavní otisk elastomery

Jednofázové otiskování

X

Dvoufázové otiskování



Otiskování

Antagonální otisk alginát

Registrace mezičelistních vztahů

Okluzní otisk voskový

Zhotovení – různé postupy



Cementování kompozitních a keramických inlejí

- Cementujeme adhezivně:

Používáme kompozitní materiály k cementování – speciální adhezivní cementy

Kompozitní cementy

- Kompozitní materiály
- S nižší viskozitou
- Iniciované světlem, chemicky, nebo duálně (světlem i chemicky).

Adhezivní cementování

Mikromechanická retence



Funguje u zubních tkání i u rekonstrukcí

Adhezivní cementování

Zubní tkáně – stejně jako pro kompozitní výplň

Rekonstrukce – na vnitřní ploše jsou upraveny pískováním nebo speciálním leptáním (kyselina fluorovodíková u některých druhů keramiky)

