

Pevné výplně – inlaye

Trvalá výplň, která se zhotoví mimo ústa a v definitivním tvaru se upevňuje tmelícím materiálem

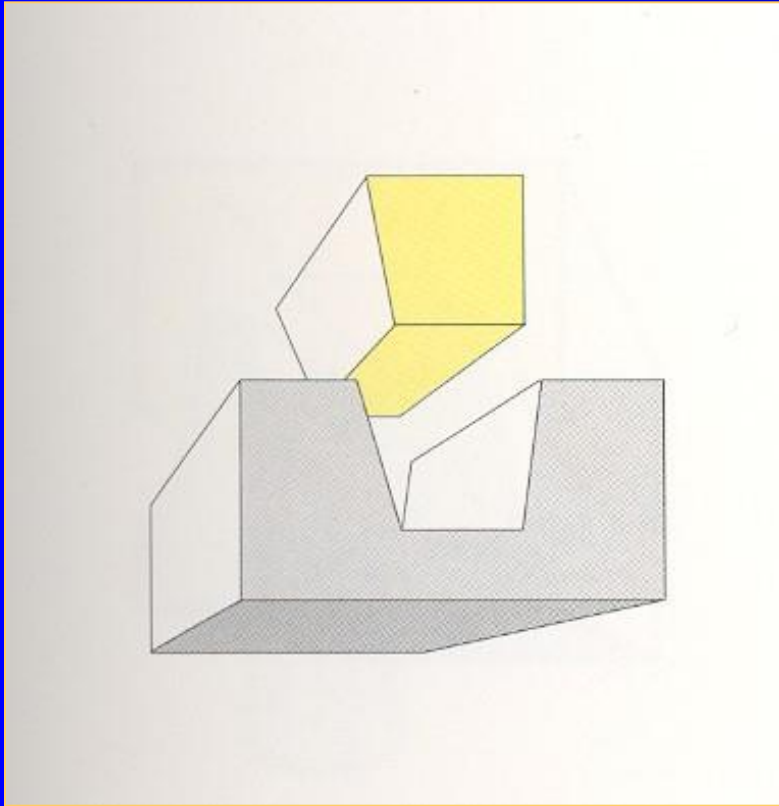
Materiál: kov, kompozit, keramika.

Rozdělení inlayí

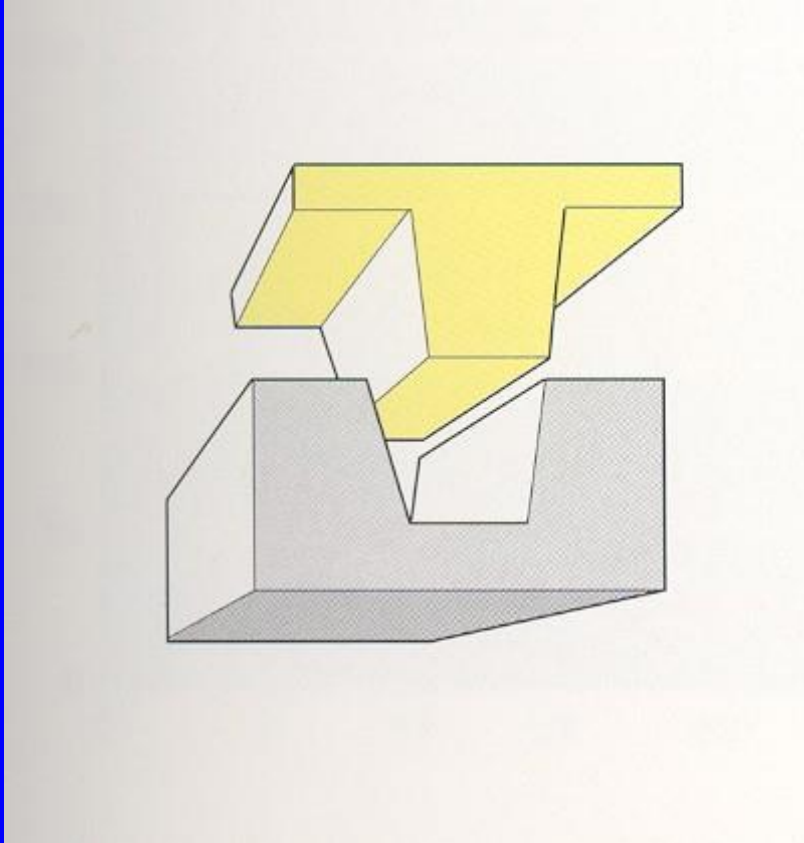
- Inlay
- Onlay
- Overlay

Inlay korunková, kořenová

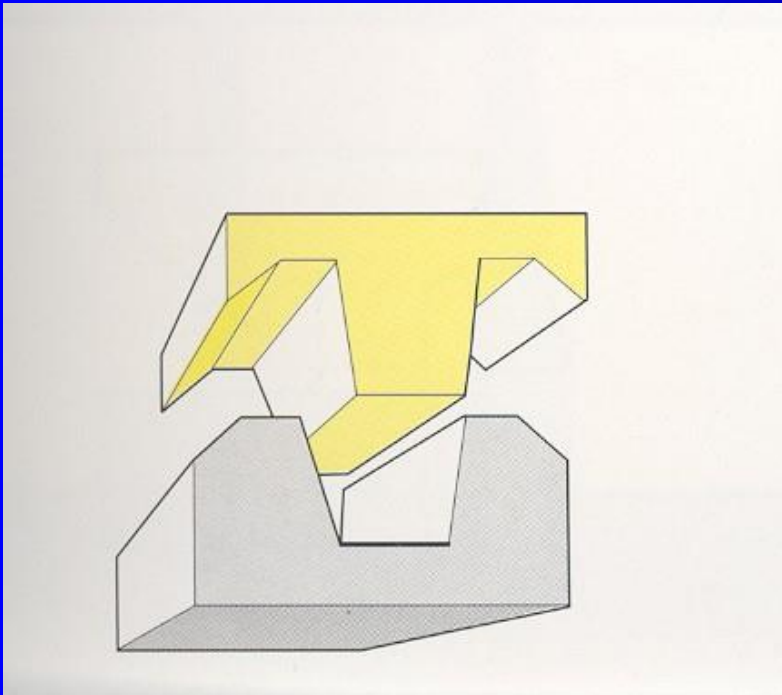
Inlay

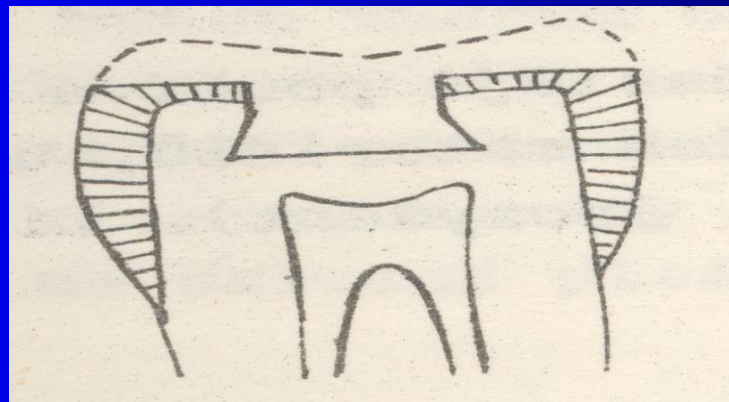
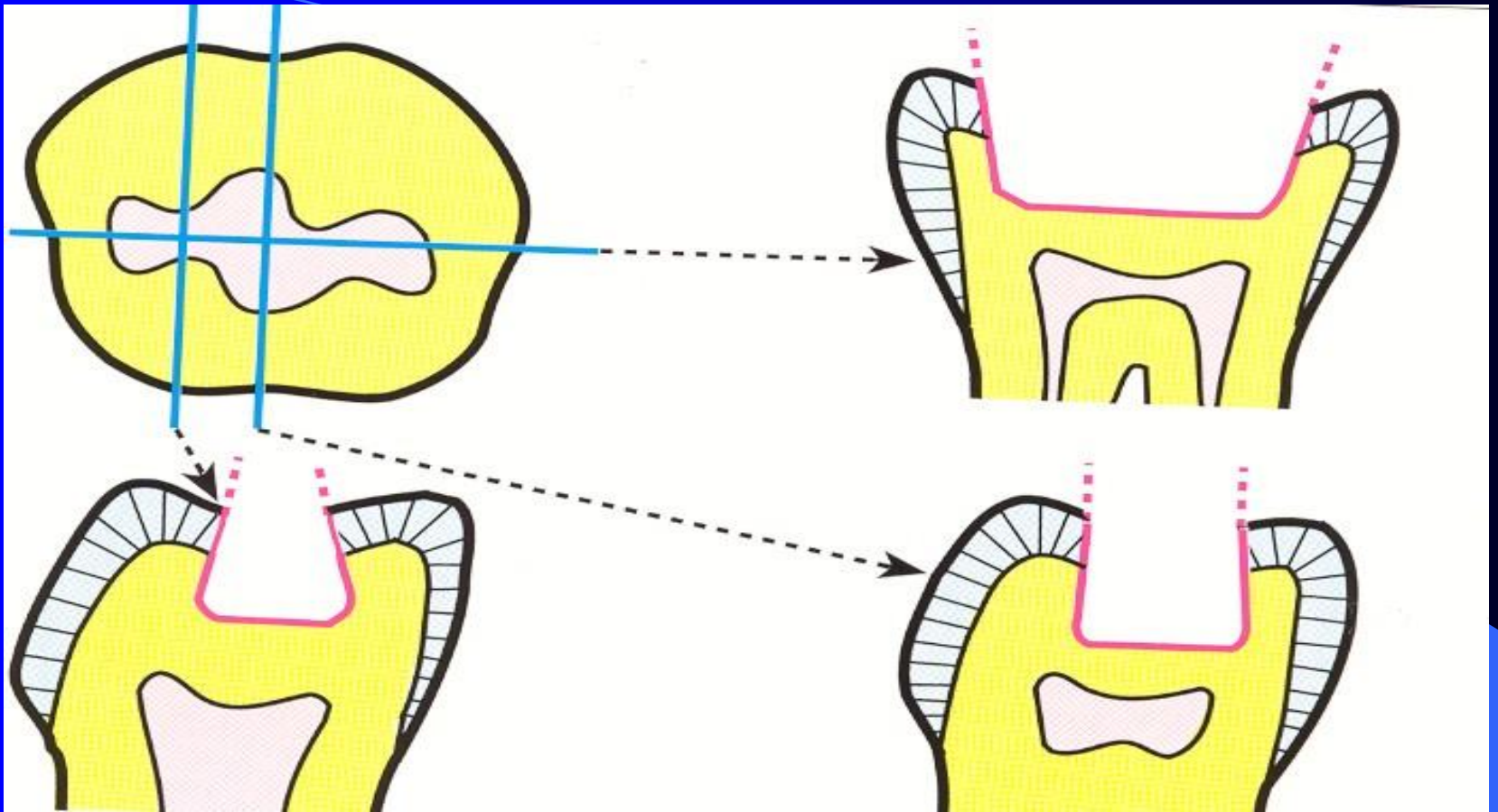


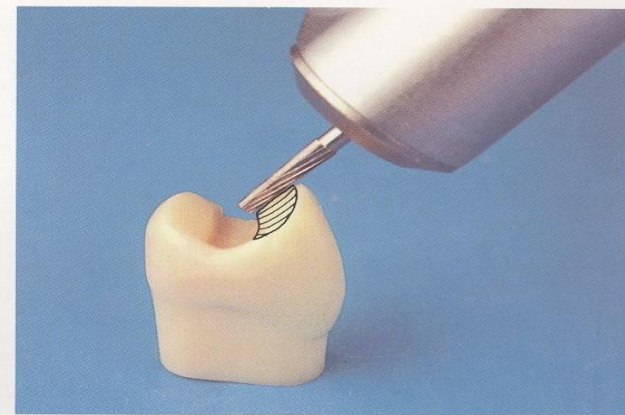
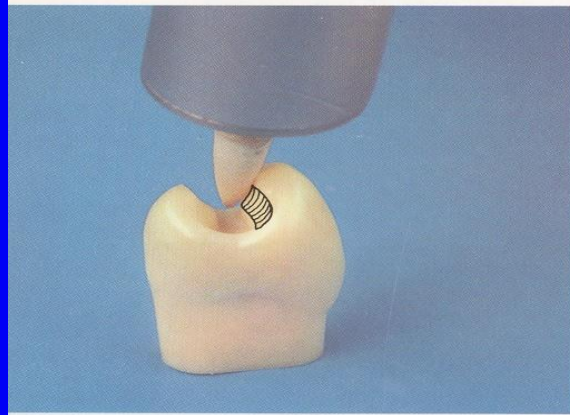
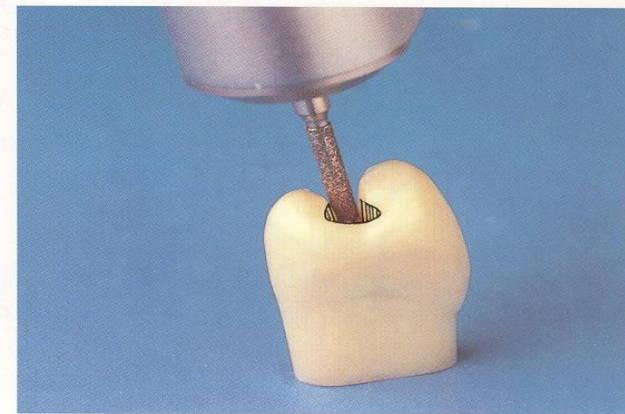
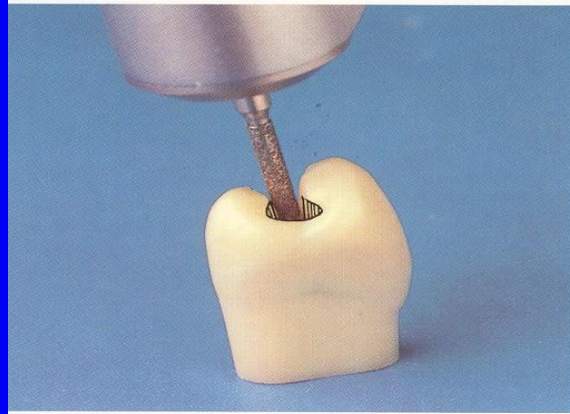
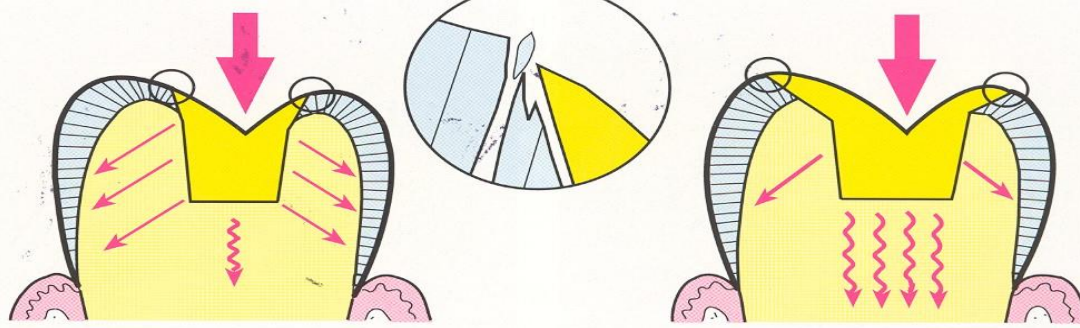
Onlay

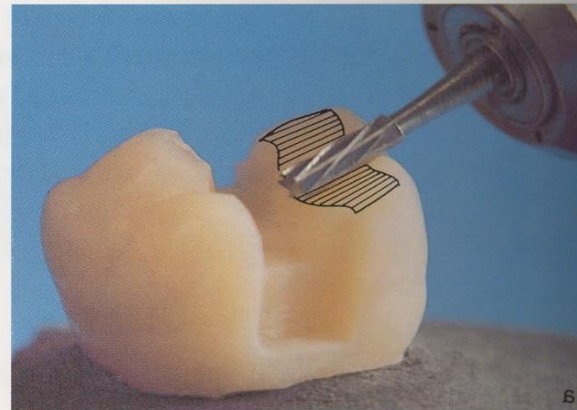
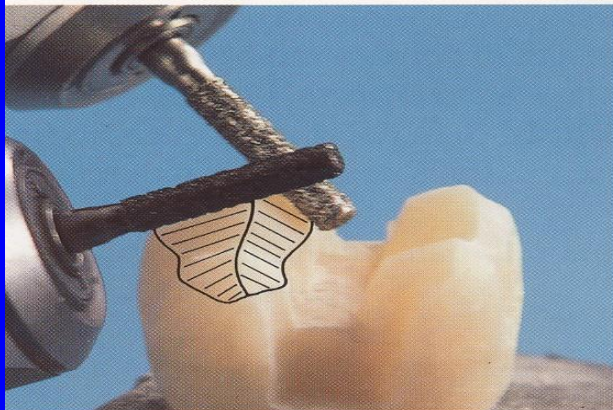
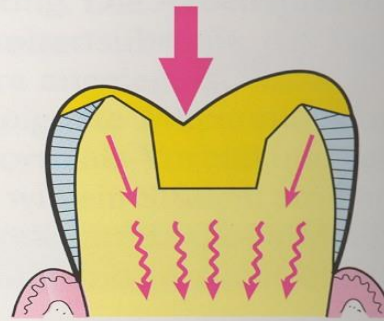
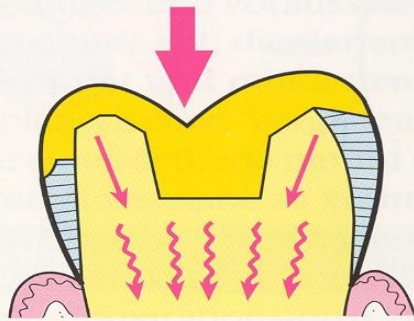


Overlay

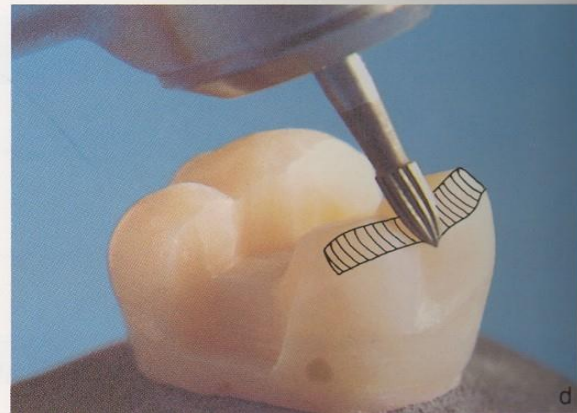
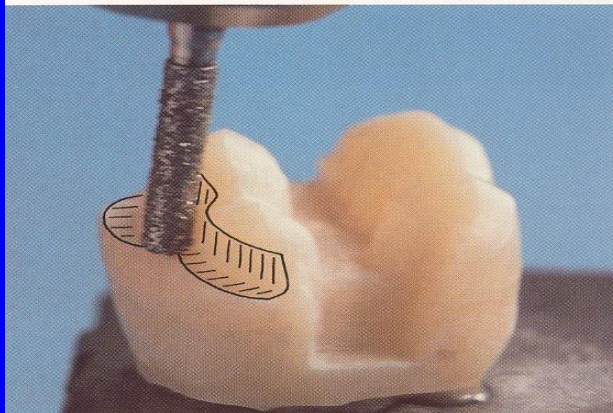








– Erhalten Zahnstruktur
– Retention Kapazität







Indikace

- Velké narušení korunkové části, kde plastická výplň nemůže zubní korunku anatomicky dobudovat
- V případě kavit sahajících subgingiválně – hlavně v oblasti zubníhokrčku (pod dásně) – jen kovová inlay
- K překlenutí širokých mezizubních prostor – jen kovová inlay

Indikace

- V sousedství fixních náhrad z kovů (tam amalgám může způsobit galvanické dráždění)
- Z důvodů estetické rekonstrukce – jen kompozitní nebo keramická inlay.

Kontraindikace

- ✚ Zvýšený sklon ke kazivosti
- ✚ Malhygiena
- ✚ Nepříznivé mezičelistní vztahy – hluboký skus, zkřížený skus (platí jenom pro kompozitní a keramické inlaye)
- ✚ Parafunkce (platí jenom pro kompozitní a keramické inlaye)

Nevýhody

- ◆ Rozsáhlejší preparace – obětování zdravé tkáně
- ◆ Pracovní postup je náročný
- ◆ Pro frontální zuby méně vhodná (u kovových inlayí z důvodů estetických, u ostatních technicky náročné)
- ◆ Nevhodné pro malé a mělké kavity
- ◆ Nejméně dvě návštěvy
- ◆ U inlayí tmelených konvenčními cementy se může tmelící materiál vyluhovat.

Preparace

Platí obecné zásady preparace kavit.

Základem kavita skříňkovitá, stěny rovnoběžné nebo mírně rozbíhavé bez podsekřivin.

Získání přístupu do kavity:

Probroušení skloviny: dia brousek se středním zrněním (váleček nebo zaoblený kužel).

Vytvoření obrysu kavity a preventivní extenze

- Na žvýkací ploše jako u plastické výplně, velké, jednoduché linie .
- Důsledně dbáme preventivní extenze.
- Rezistence – týká se zubní tkáně a inlaye. Kovová inlay odolná (stačí 1 mm), kompozit a keramika 2 mm (křehké).

Zubní tkáň – je třeba ji chránit inlayí – okraje kovové inlaye mohou oslabené zubní tkáně chránit

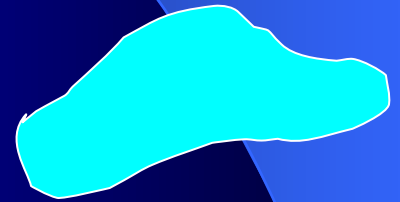
kompozitní a keramické nesmí tvořit tenké výběžky.

Kotvení inlaye

Inlay se musí do kavity zasouvat
jen jedním směrem!!!

Cement má podpůrný význam!!

Centrální kavity – skříňkovité,
Obrysy asymetrické (kvůli orientaci)



Přímá metoda zhotovení inlaye

Ordinační fáze:

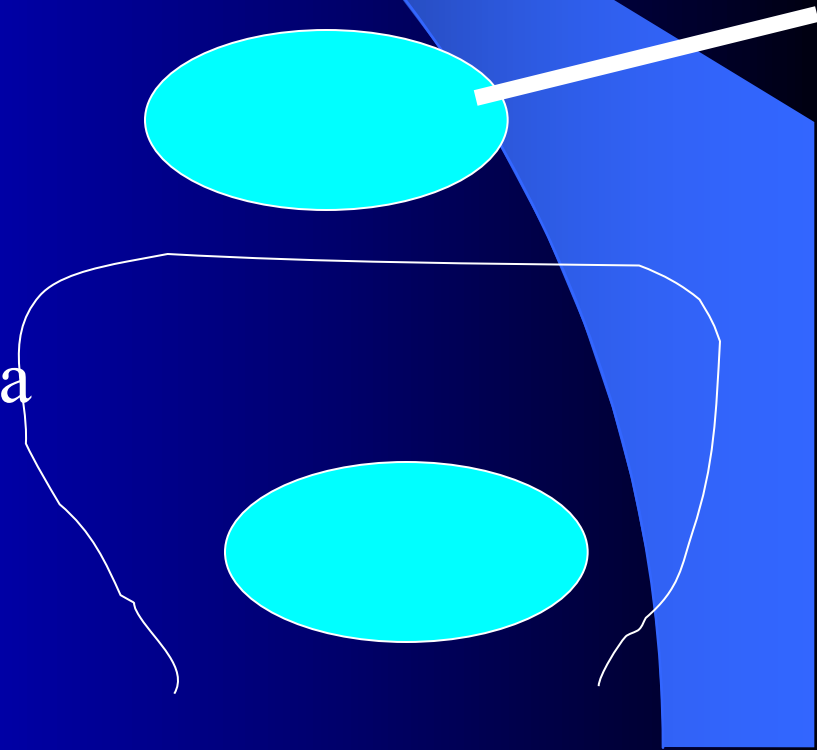
Princip: vyplnění kavity modelovacím materiálem (inlayový vosk), modelace inlaye přes okraje kavity.

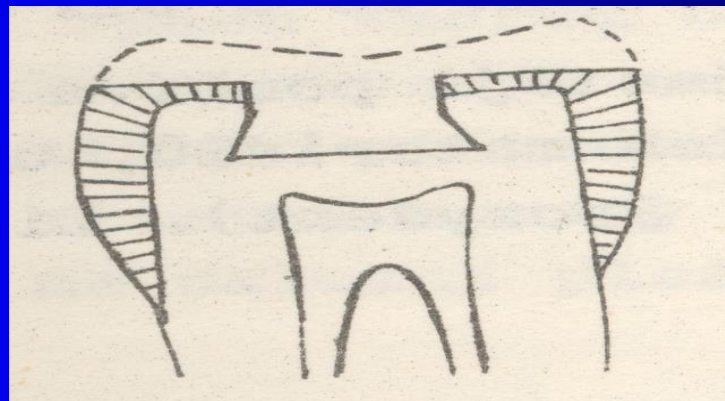
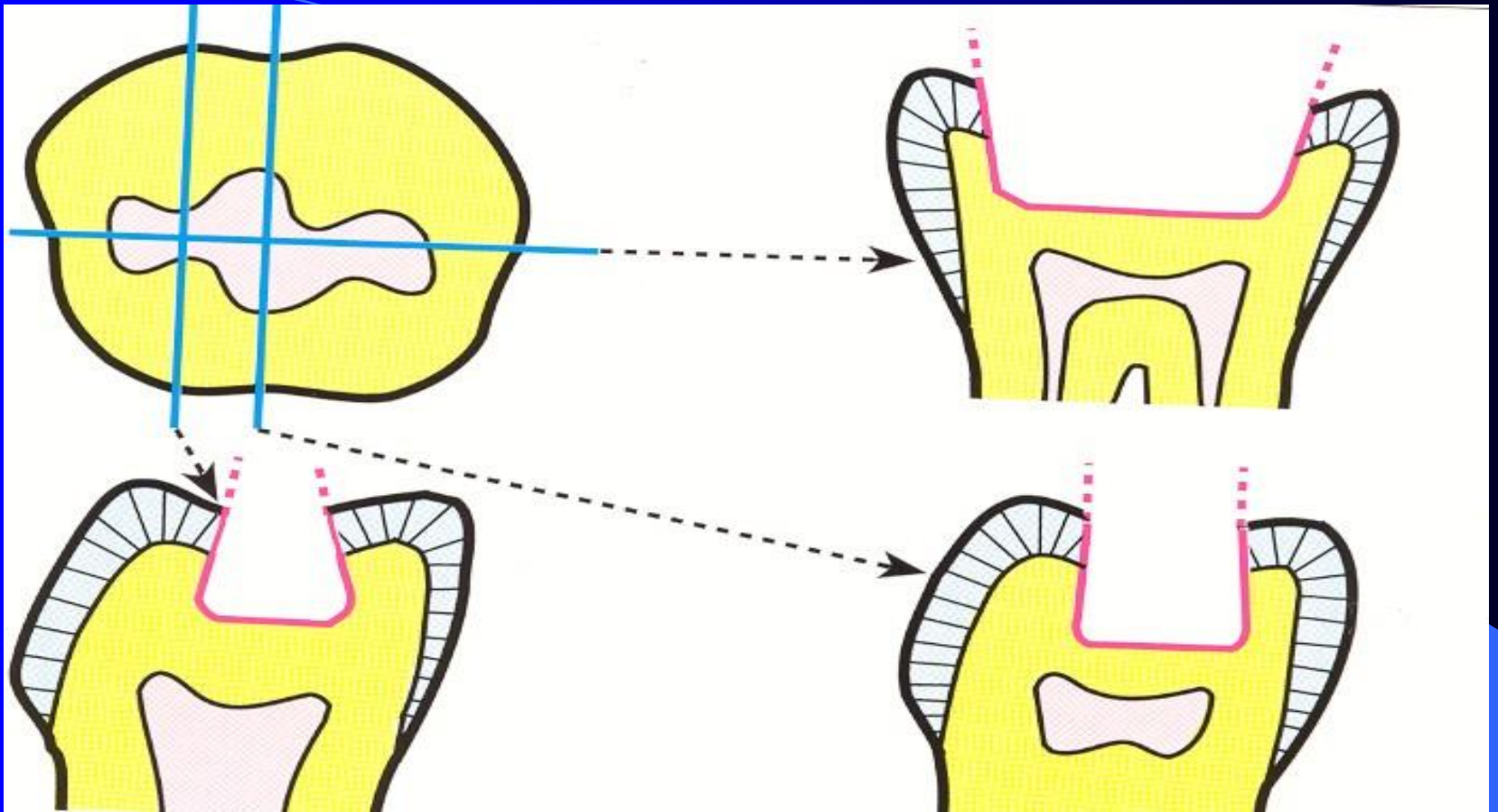
Připojení licího čepu

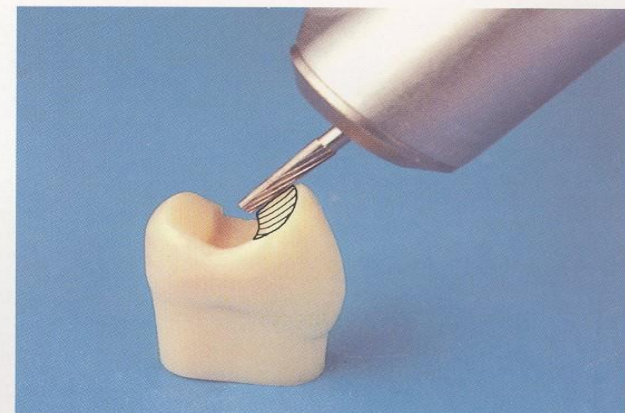
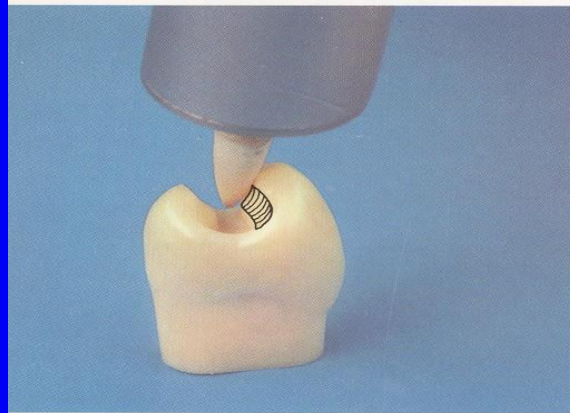
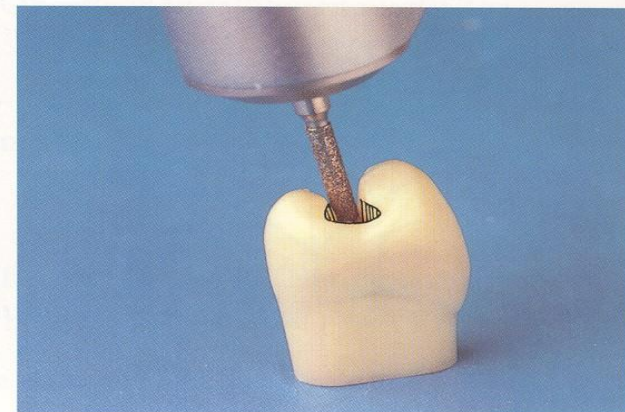
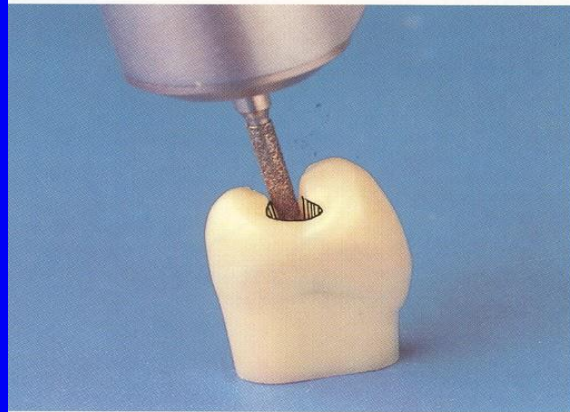
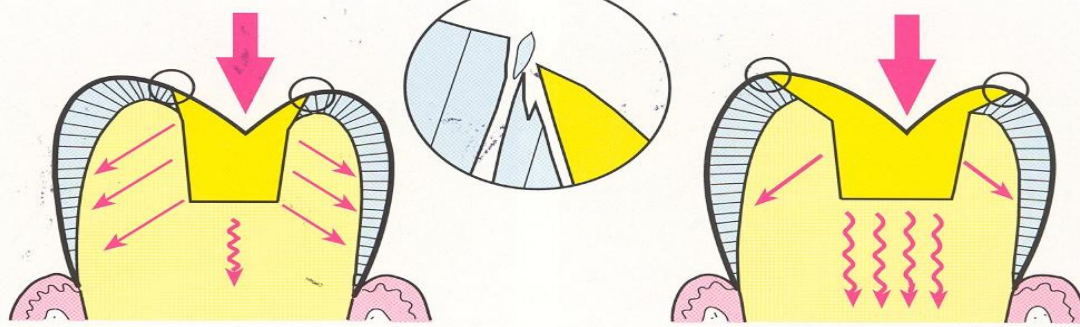
Vyjmutí, kontrola.

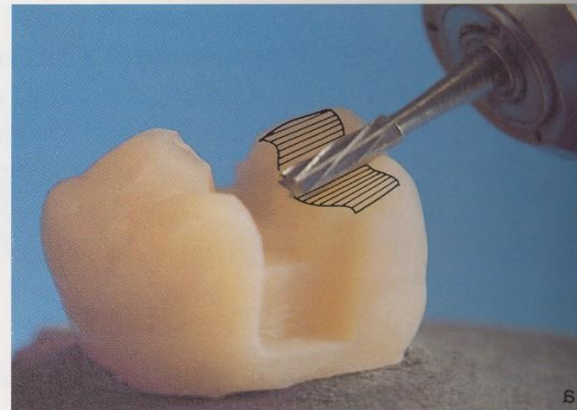
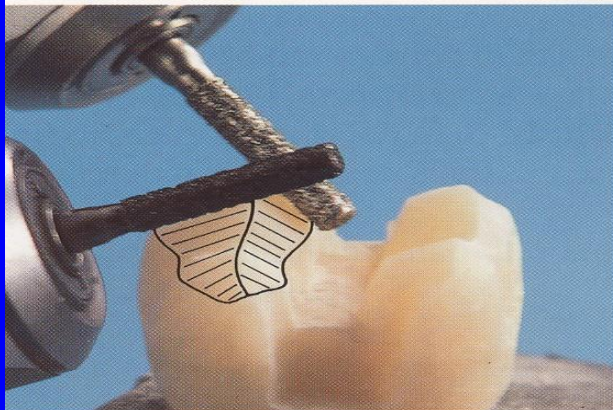
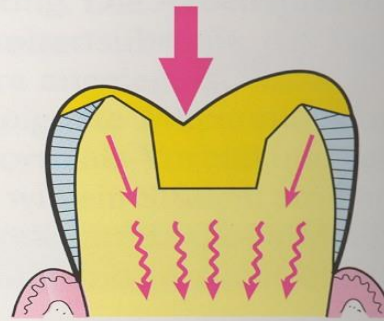
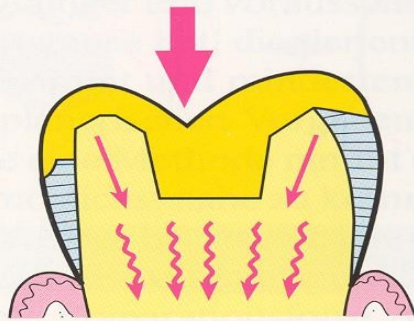
Laboratorní fáze: zatmelení a odlití

Jen pro jednoduché centrální kavity a
jen pro kovové inlaye.

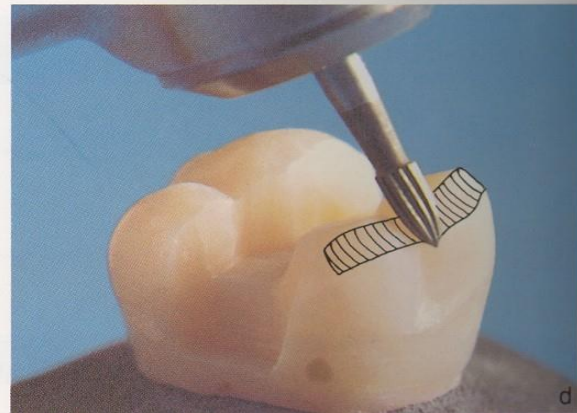
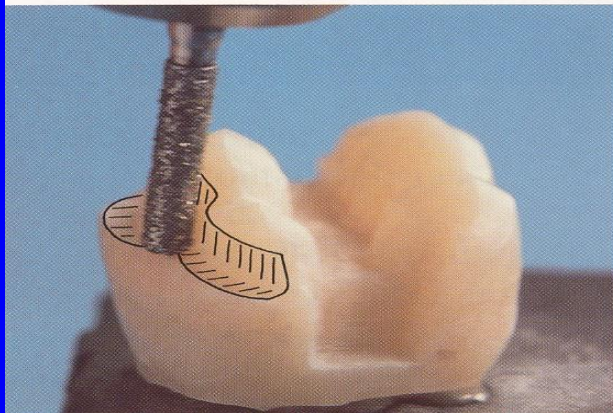








– Erhalten Zahnstruktur
– Retention Kapazität





Úprava sklovinných okrajů

Skosení nutné u kovových inlayí – přihlazení ke stěnám kavity

Do $\frac{1}{2}$ vrstvy skloviny 45°

Keramické a kompozitní inlaye – žádné šikmení!!!!

Nepřímá metoda zhotovení inlaye

1. Ordinační fáze

Otisk – velmi přesný situační,
pomocný, okluzní.

Provizorní uzávěr kavity (gutaperča,
světlem tuhnoucí spec. materiály)

1. Laboratorní fáze

Model - vždy

Modelace z vosku nebo
spalitelné pryskyřice,
z atmelení

odlití u **kovové inlaye**

(Nebo: modelace a
polymerace u **kompozitní
inlaye**

Nebo: modelace a vypálení u
keramické inlaye)

Nepřímá metoda zhotovení inlaye

2. Ordinační fáze

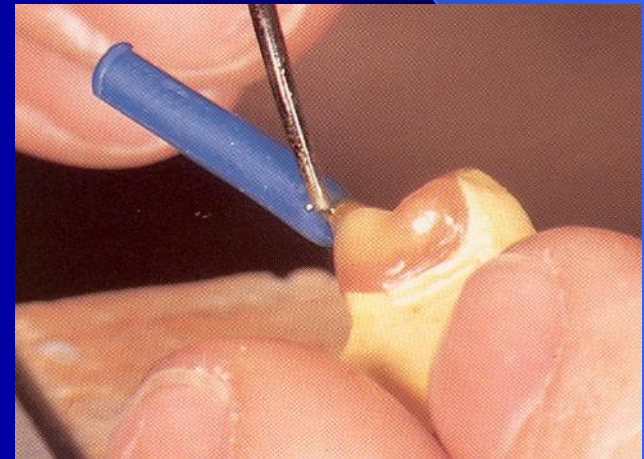
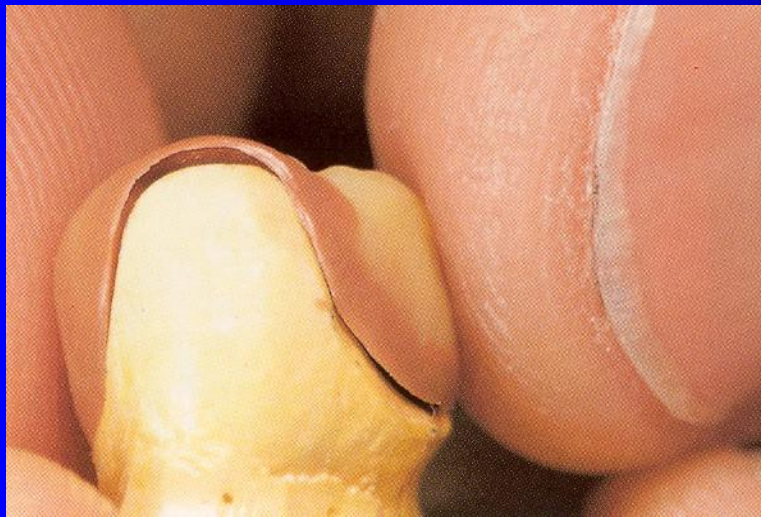
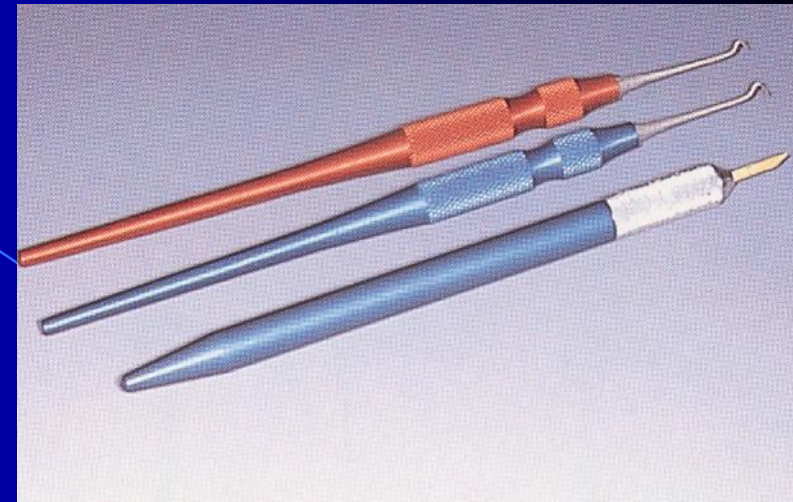
Odstranění provizorní výplně

Vyzkoušení inlaye

Upevnění inlaye

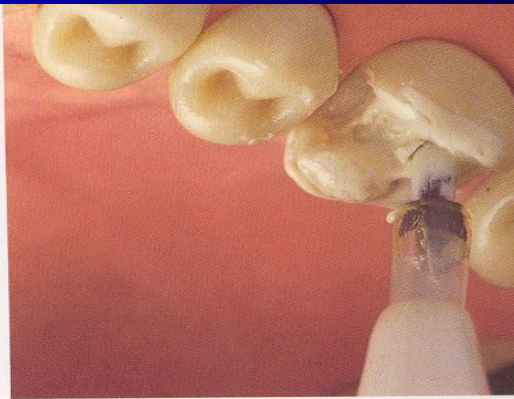
2. Laboratorní fáze

Dle potřeby ještě doleštění před
nasazením

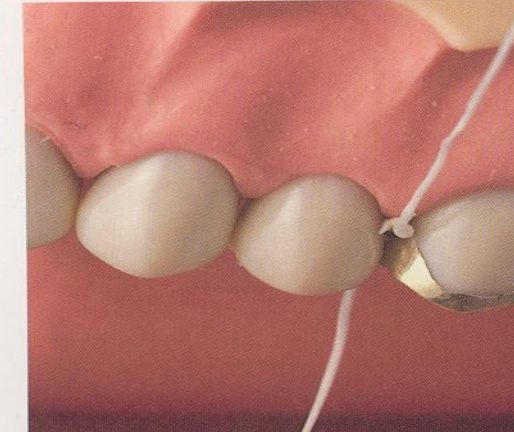
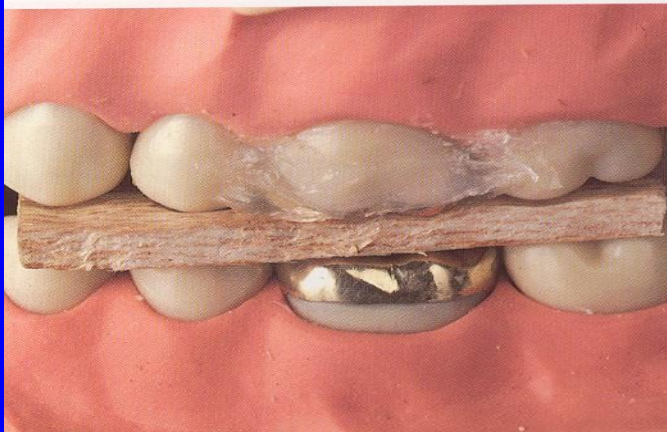
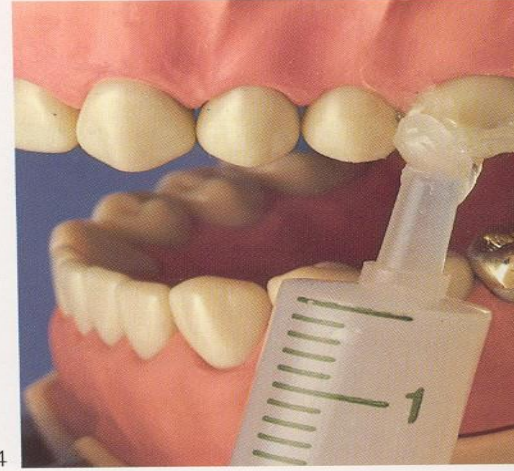


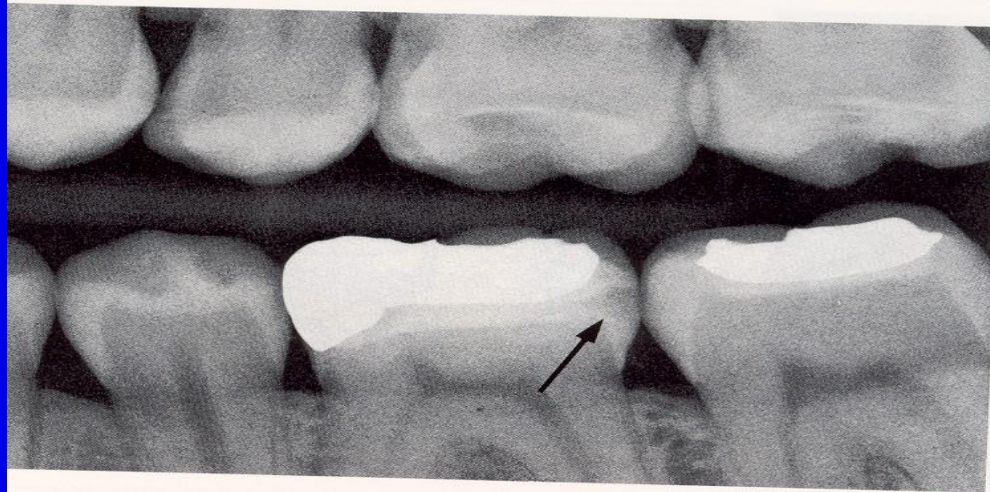


1 2



3 4







Kompozitní a keramické inlaye se cementují materiály na bázi kompozit, technologie je velmi náročná.

Pracuje se s kofferdamem.

Drahé ošetření, jen u pacientů s vynikající hygienou, spolupracujících a solventních.