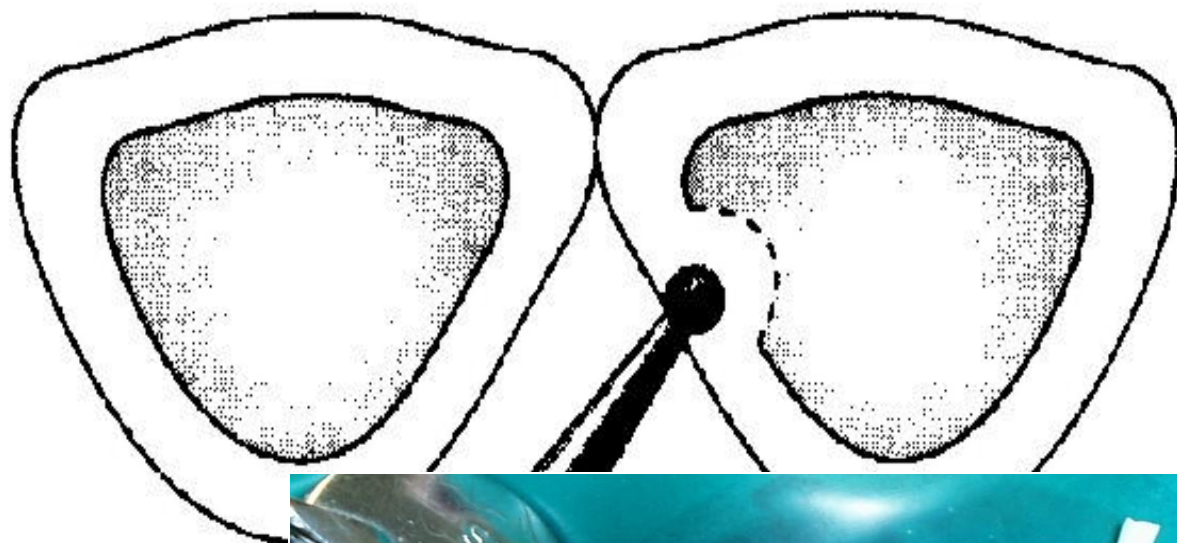


# Preparace kavity III. třídy

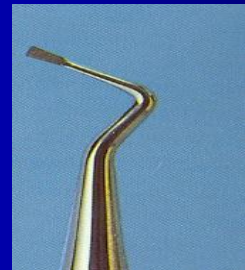
- III. Třída – kavity na aproximálních plochách řezáků a špičáků bez ztráty či oslabení incizální hrany





# Vytvoření obrysu kavity

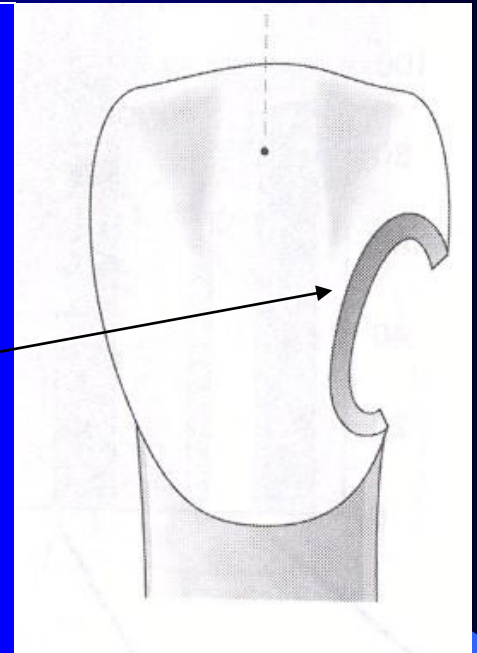
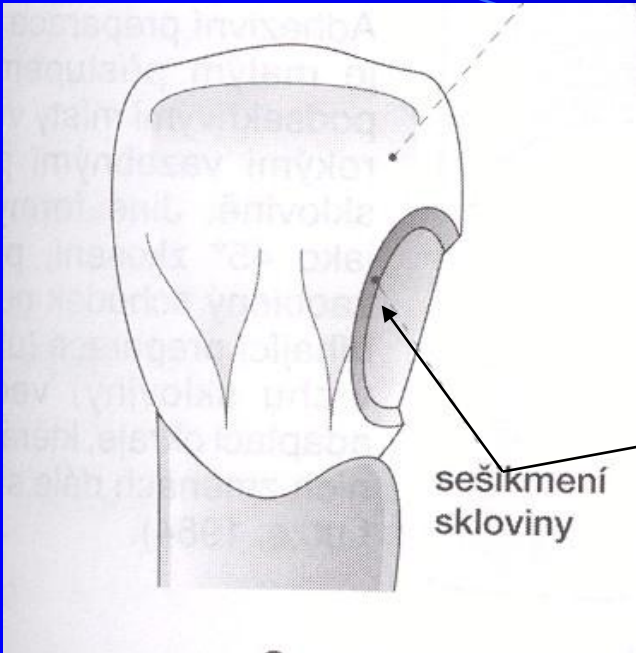
- Kavitu preparujeme co nejmenší – v rozsahu kazivého ložiska nebo stávající výplně
- Odstranění kariézního dentinu



# Úprava sklovinných stěn

- Retenční pruh – sešikmení skloviny





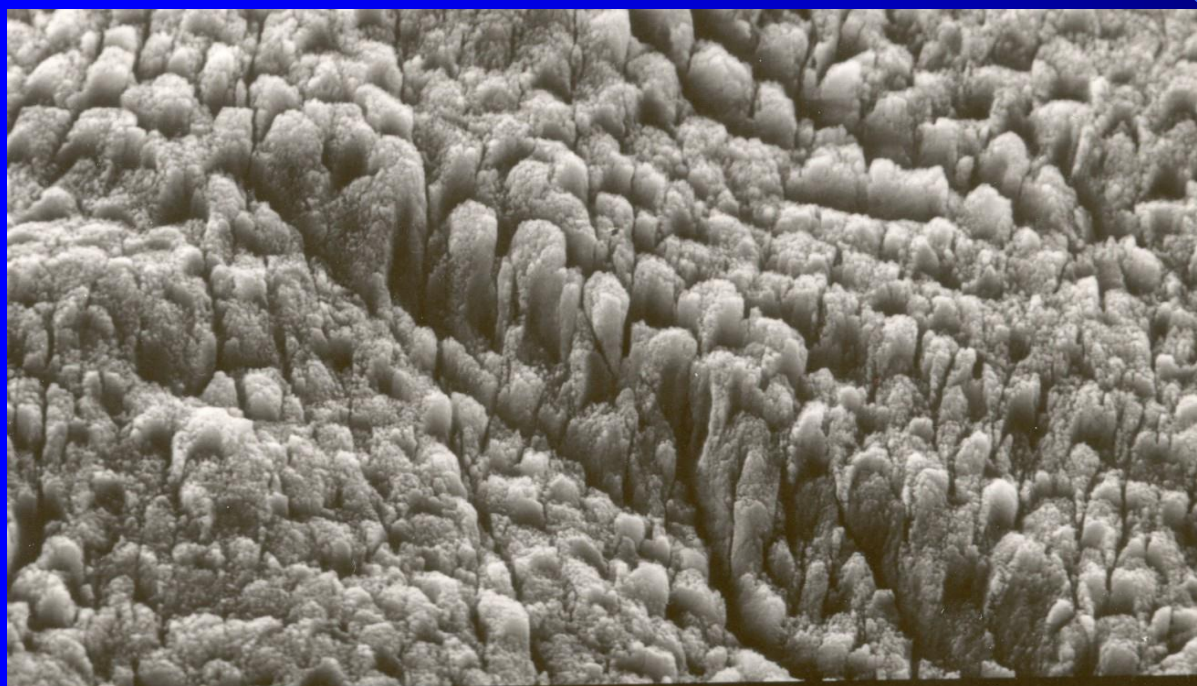
# Toaleta a konečná kontrola kavity



**suché pole !!!**

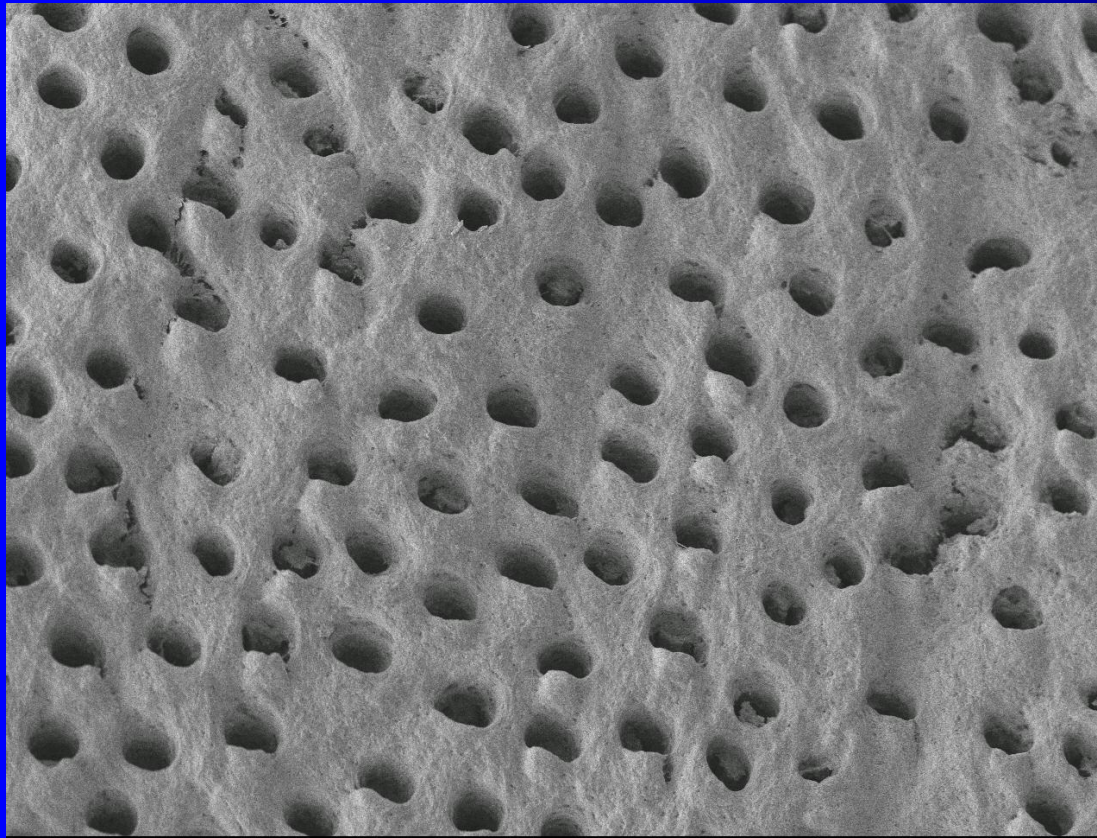
# Leptání skloviny, oplachování a sušení





1929 25KV X1,000 10µm WD37





ISI LEI 5.0kV X2,000 10 $\mu$ m WD 8.6mm



## Nanášení vazebného systému – primer, bond.

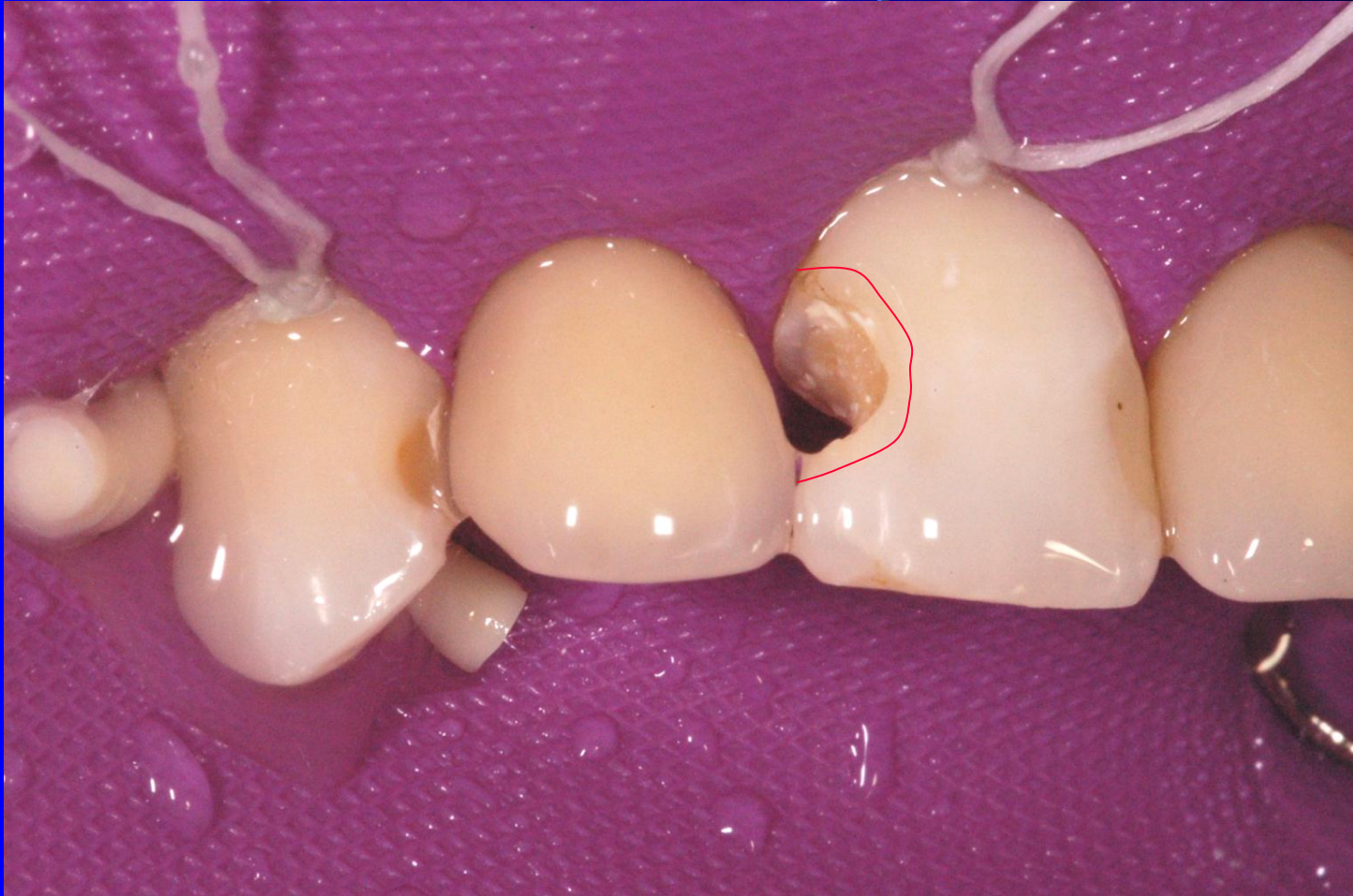


# Očištění skloviny





# Preparace kavity



# Leptání skloviny a dentinu, ochrana páskou





# Matrice s klínkem, vazebný systém





# Vrstvení kompozitu, polymerace



# Vrstvení kompozitu, polymerace





# Vrstvení kompozitu, polymerace



# Odstranění matrice





# Opracování





# Opracování a leštění

**-dia brousky**

-nízké otáčky

-chlazení

**-flexibilní disky**

-nízké otáčky, přerušovaná preparace

**-gumové lešticí pomůcky různého tvaru**

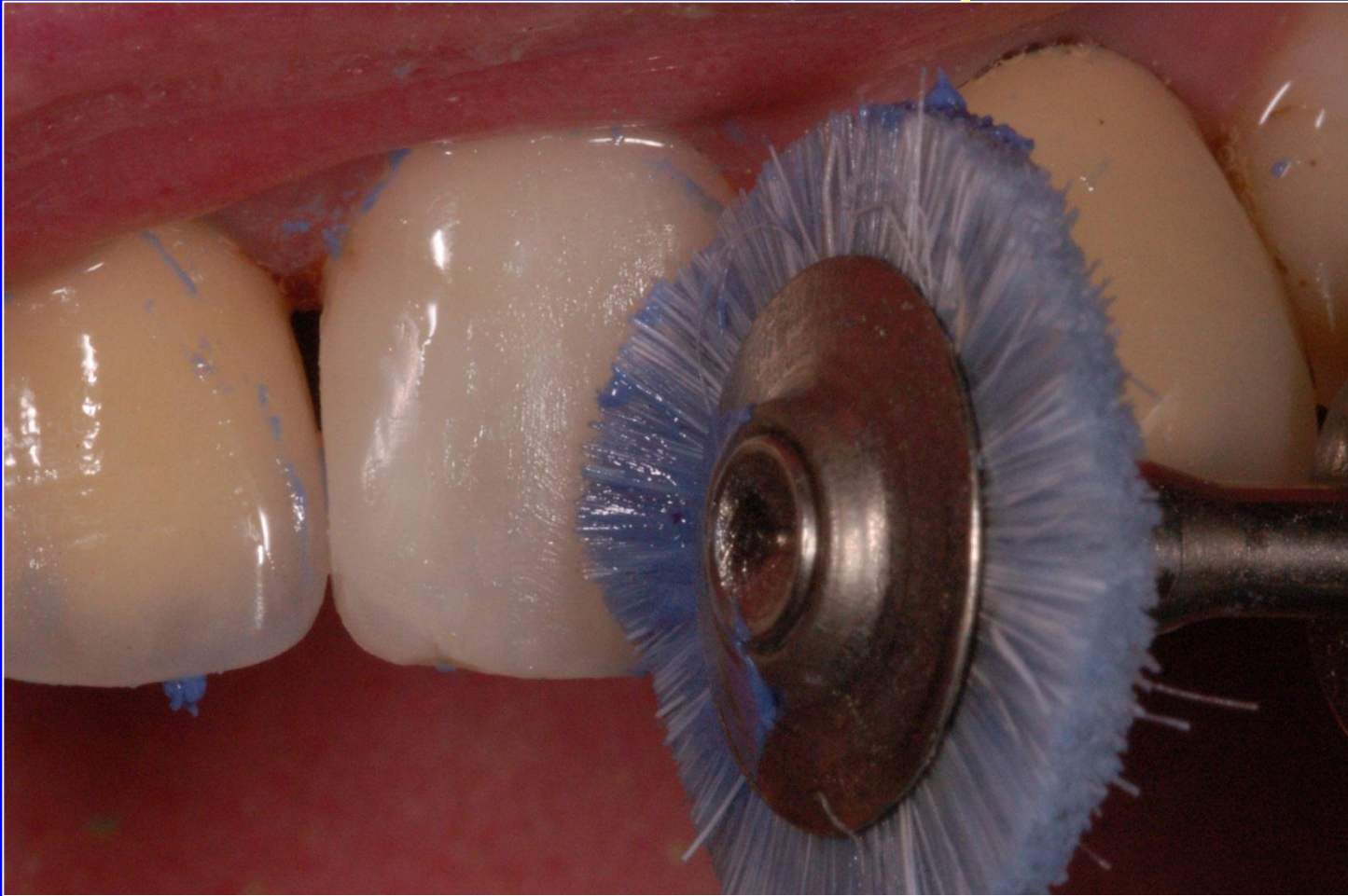
-nízké otáčky, chlazení

**-speciální kartáče a plstěné kotouče**

# Leštění gumovým nástrojem

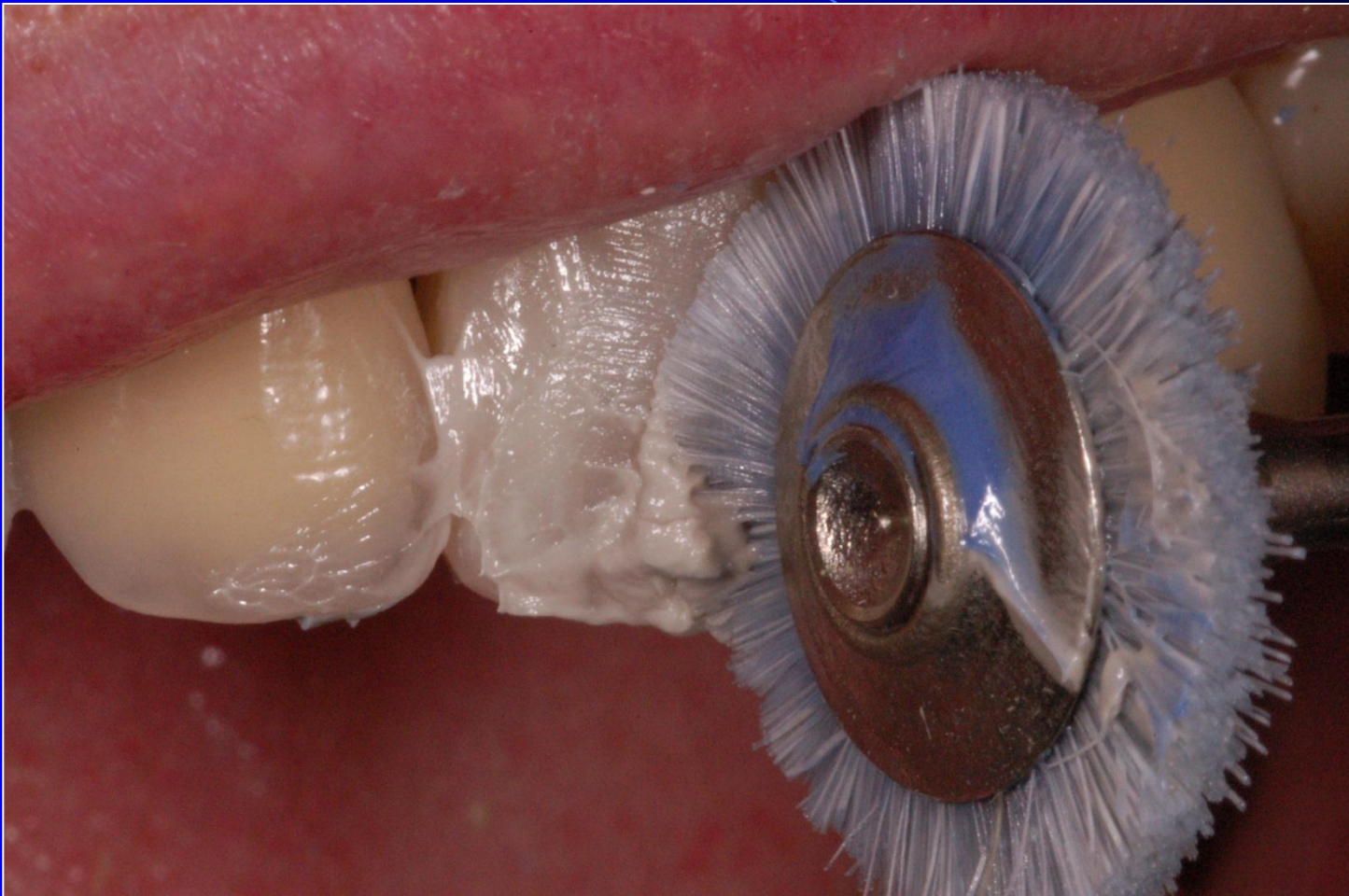


# Leštění kartáčem, pastou

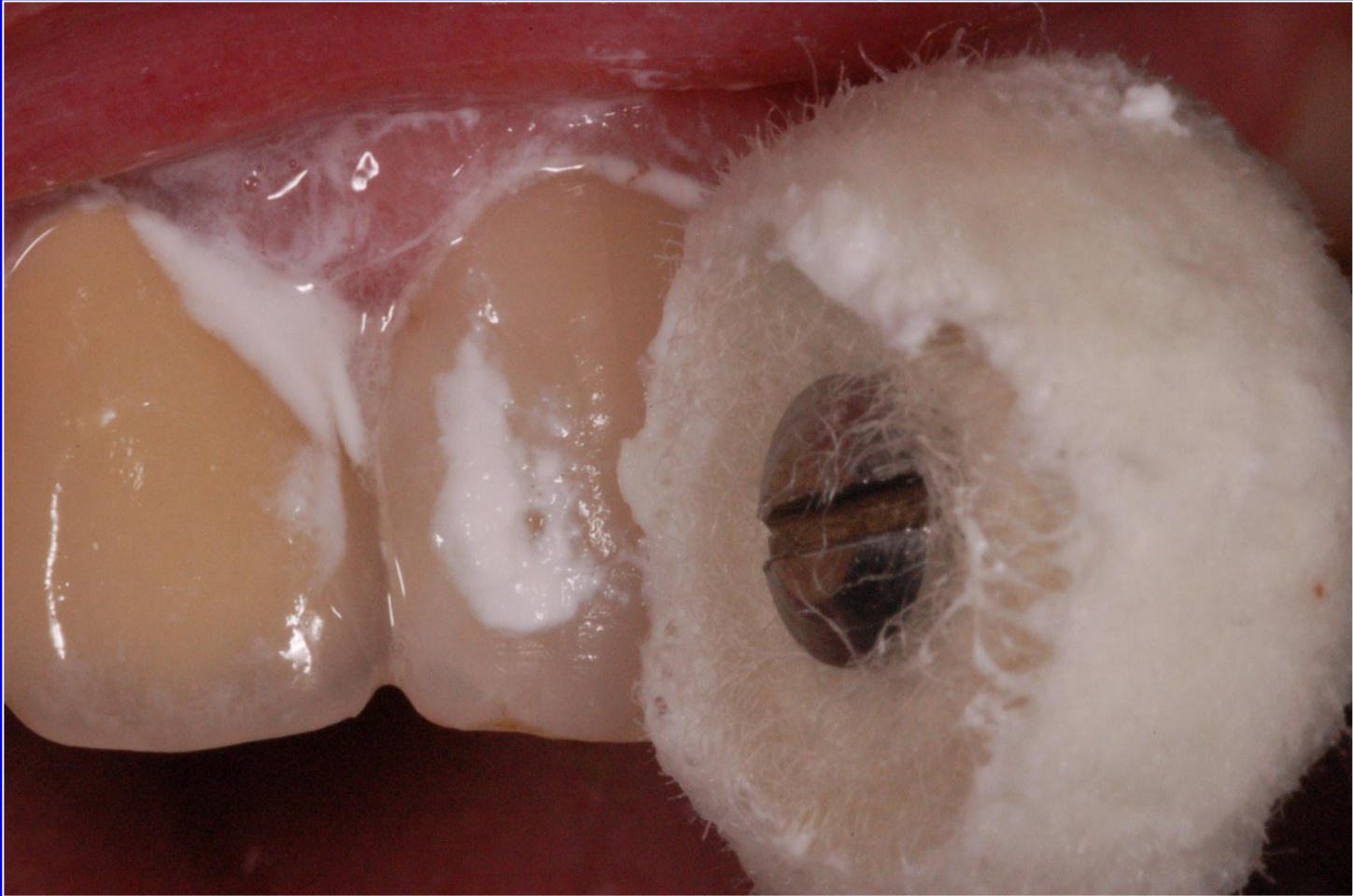




# Leštění plstěným kotoučem



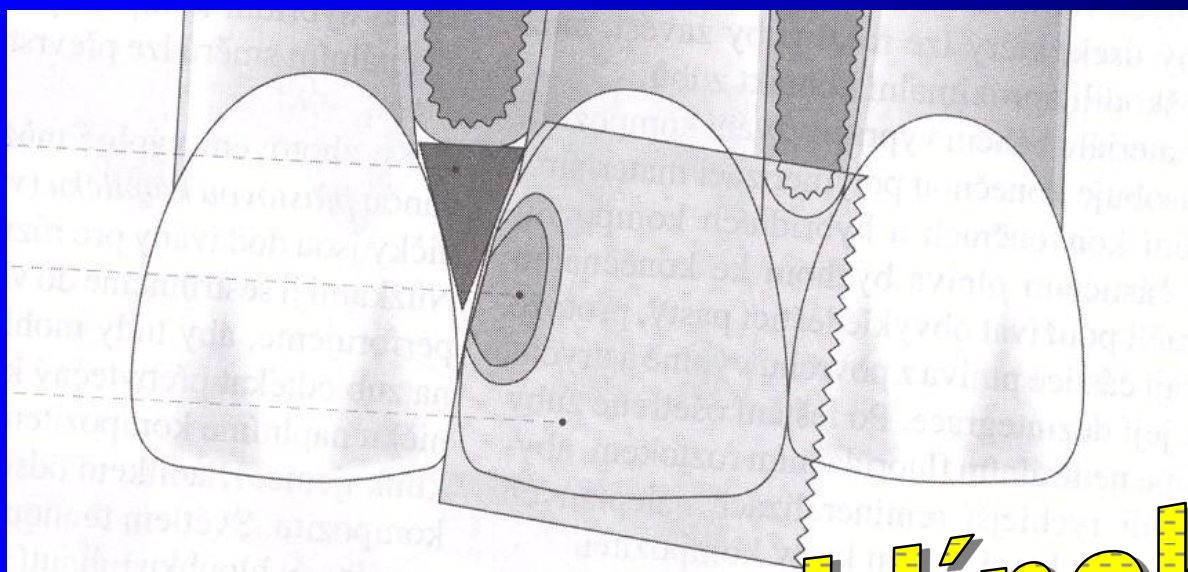
# Leštění plstěným kotoučem





# Hotová výplň





**matrice, klínek**















# Preparace kavity IV. třídy

Kavity na aproximálních plochách  
řezáků a špičáků se ztrátou řezací  
hrany

*Vznikají kazem nebo traumaticky*





# Přístup

- Nečiní potíží, defekt je přístupný
- Odstranění poškozené skloviny
- Separace klínkem



# Vytvoření obrysu kavity a

- Rozsah defektu určuje obrys kavity



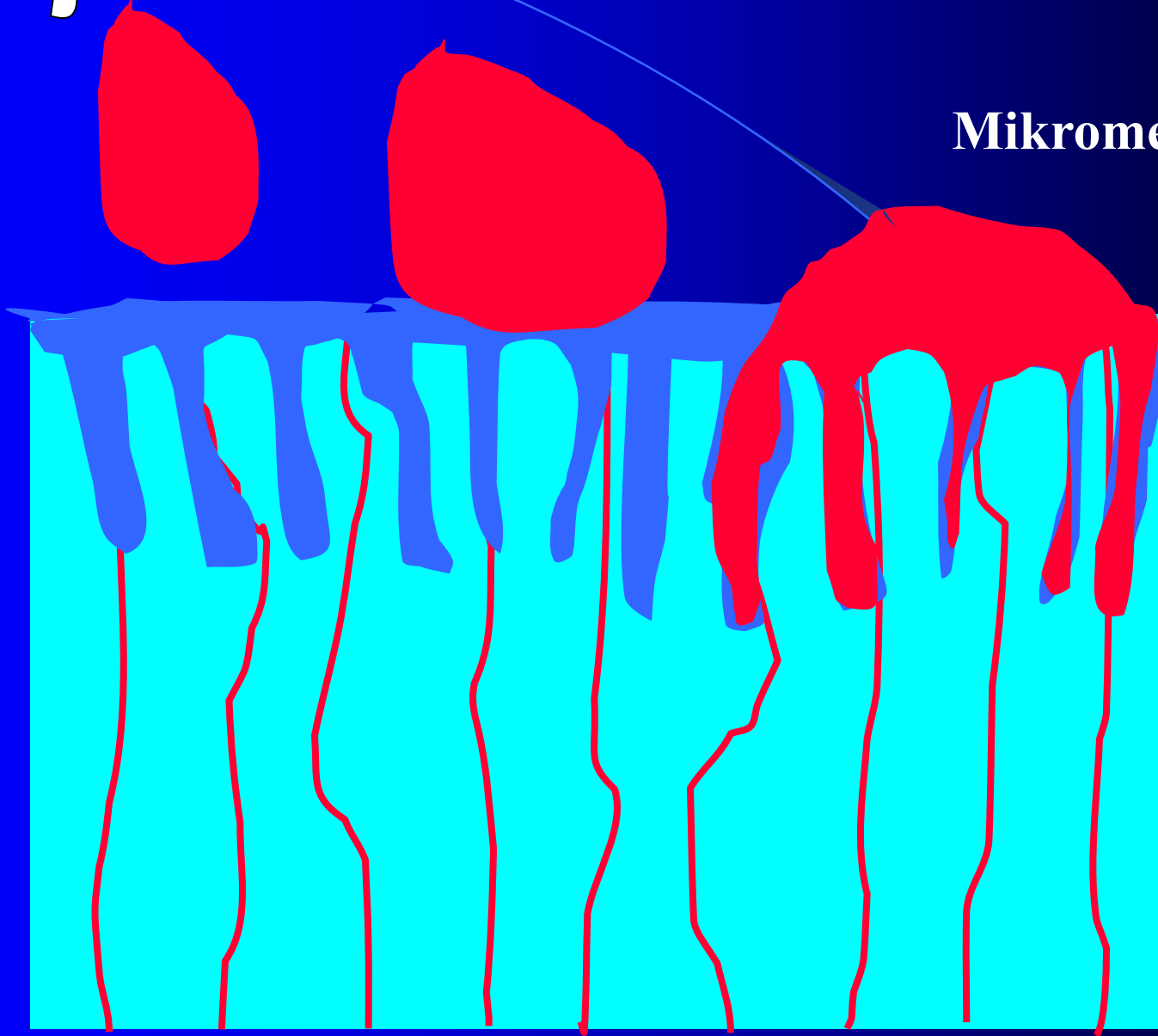
# Zásada retence

- Výplňovým materiálem je kompozit
- Retence mikromechanická – mikroretence
- Kotvení na rybinu je zastaralé!!!!



# Připojení ke sklovině

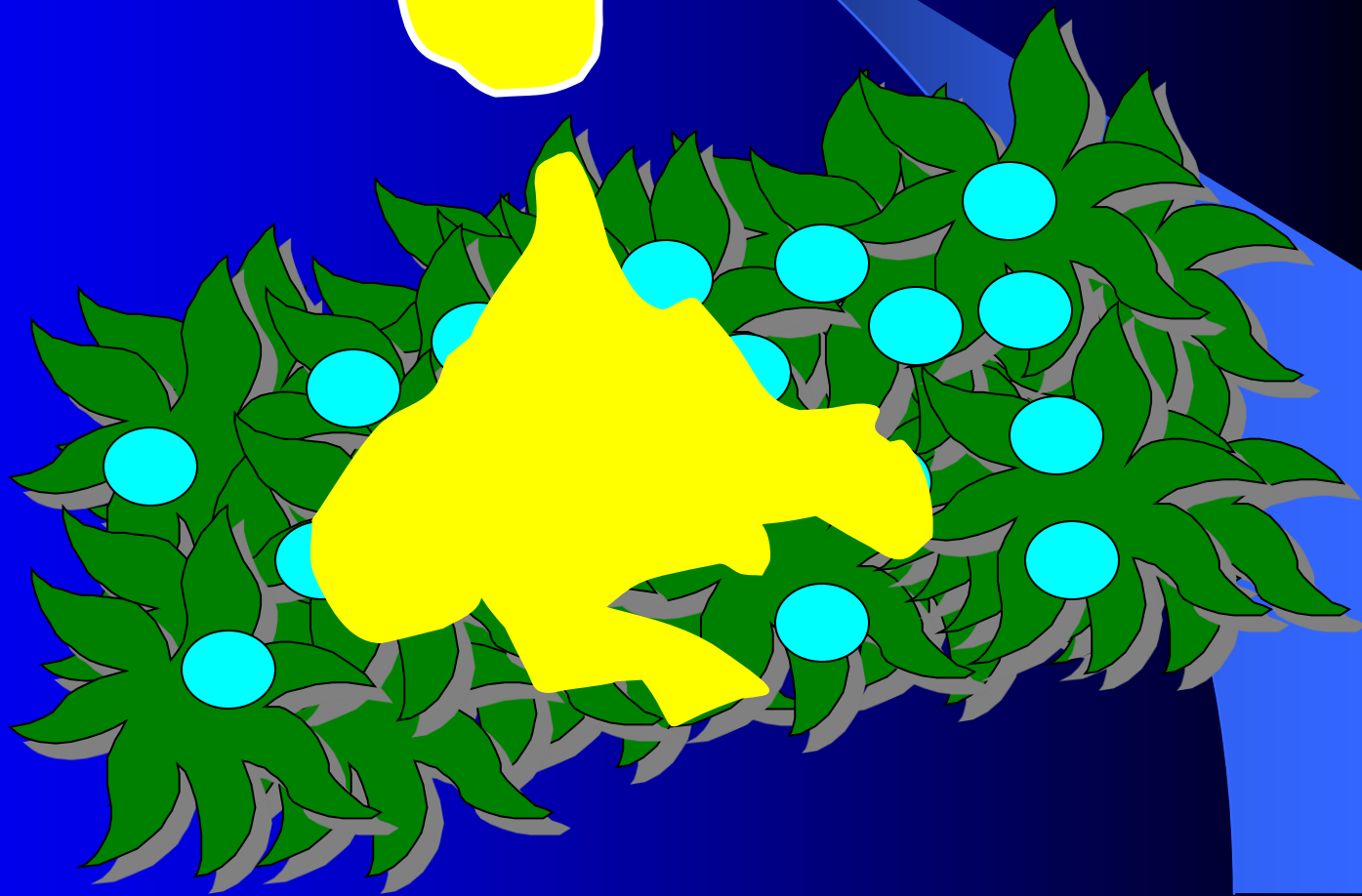
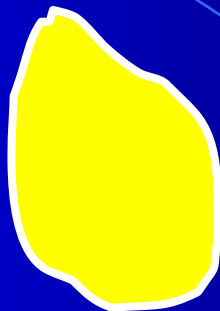
Mikromechanické



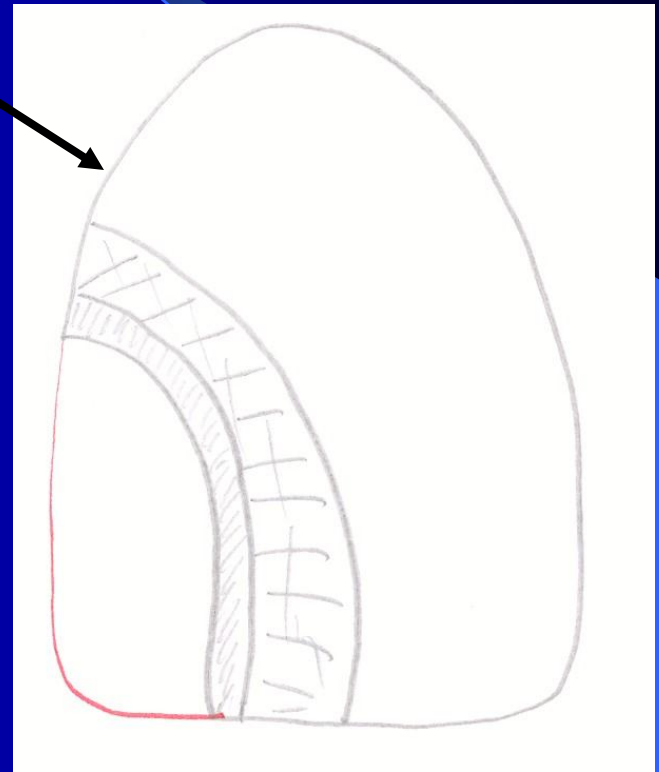
# Připojení k zubovině

Převážně mikromechanické

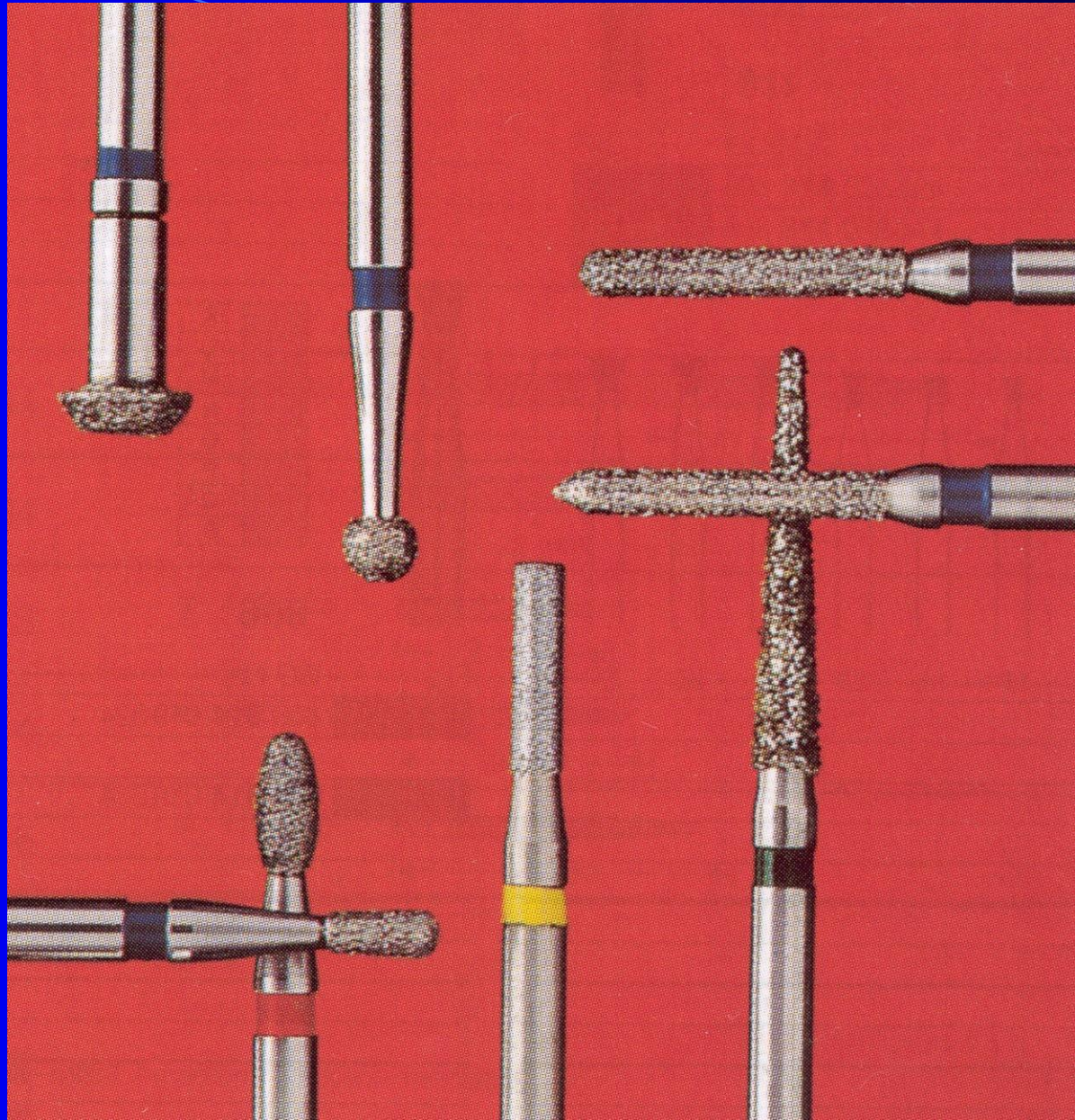
Vazebný systém



Podél defektu preparujeme retenční pruh



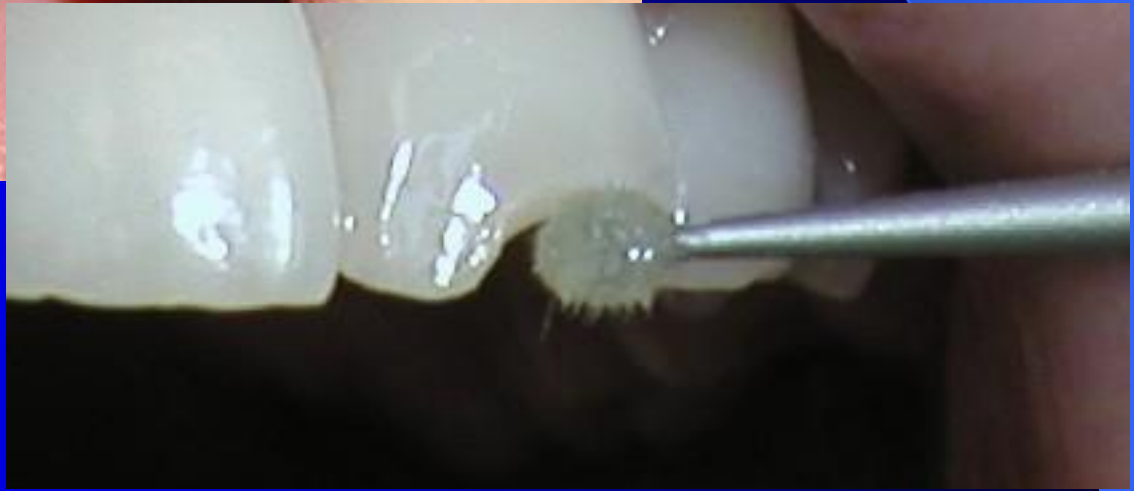




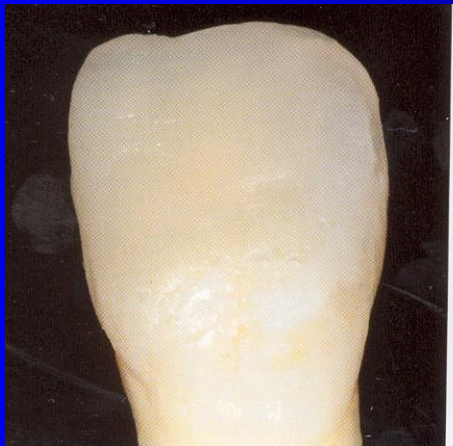
# Zásada rezistence

- Kompozitní materiál
- Skloviny podložená dentinem s výjimkou labiální plochy
- Důkladné vyplnění defektu a dokonalá polymerace materiálu!









# Silikonová matrice



Vytváří orální plato

Lokalizuje incizální hranu









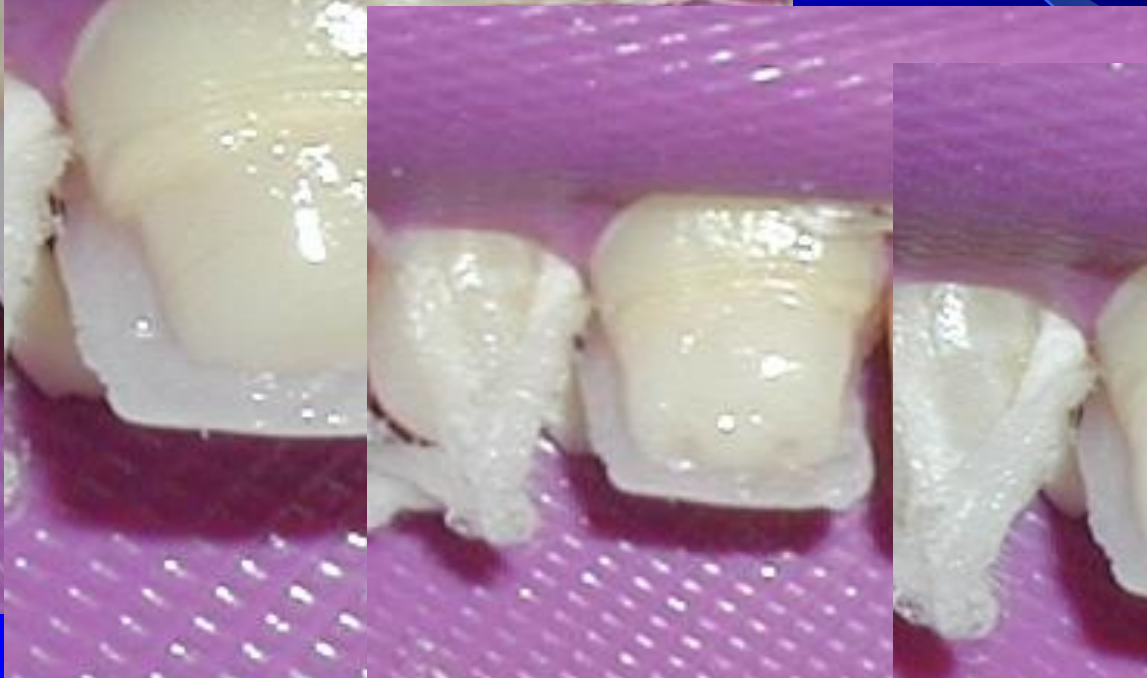


















# Zubní kaz a nekariézní léze

- Defekty zubních tkání (s výjimkou nekavitované kariézní léze)
- Ošetřují se preparací a výplní
- Výplně jsou plastické a rigidní

# Plastické výplně

- Aplikují se v plastickém stavu a v kavitě tuhnou
  - Amalgám
  - Kompozit
  - Sklioniomerní cement

(výplně trvalé – definitivní)

V některých případech uzavíráme kavitru provizorně – výplně provizorní (provizorní materiály)



# 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



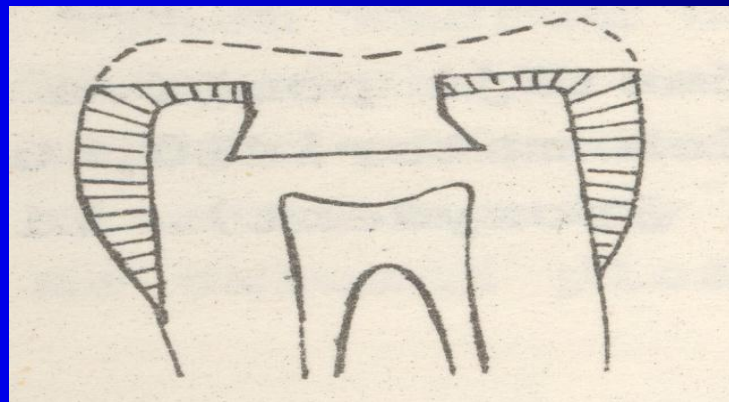
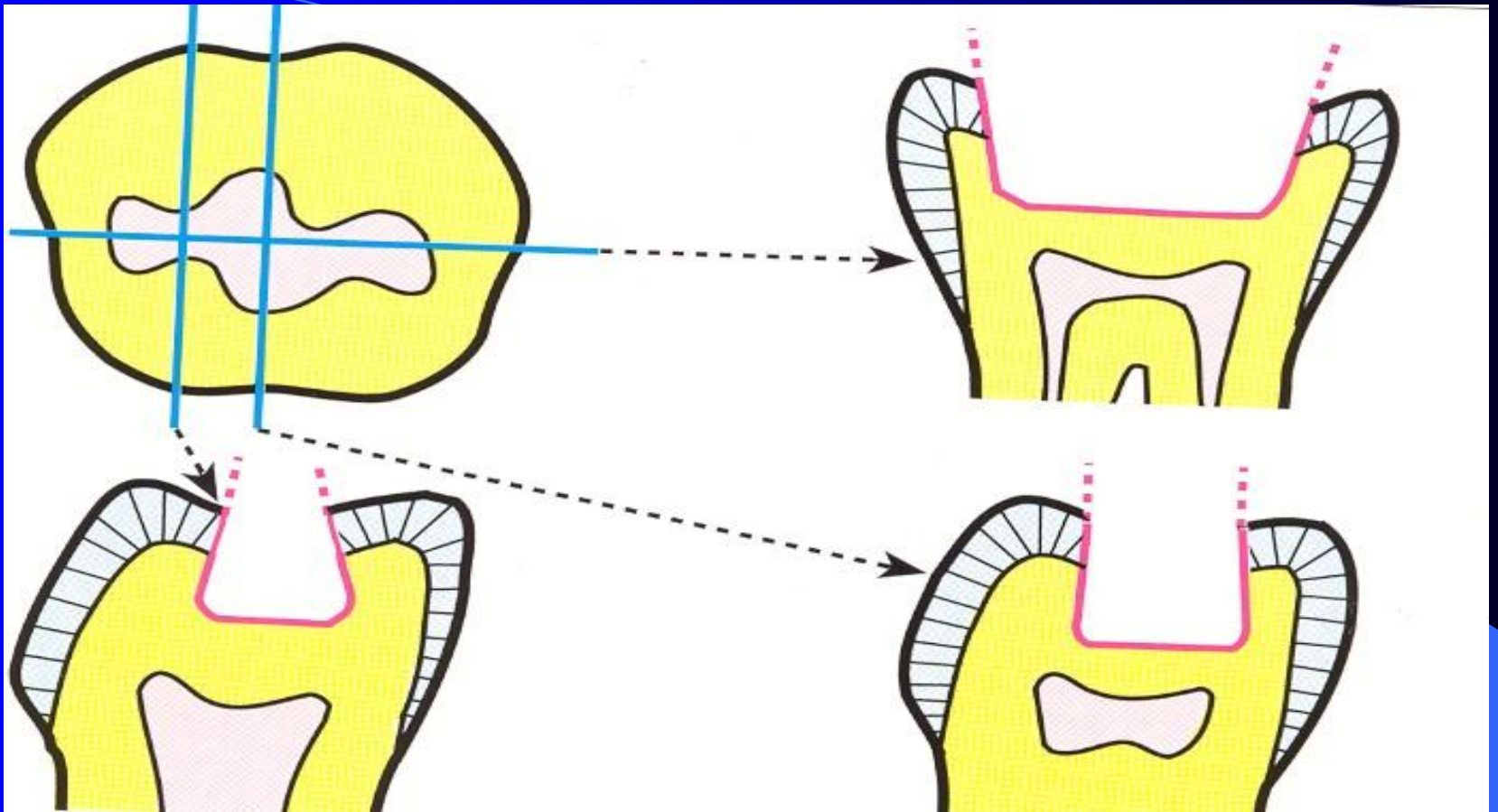


# Kontraindikace

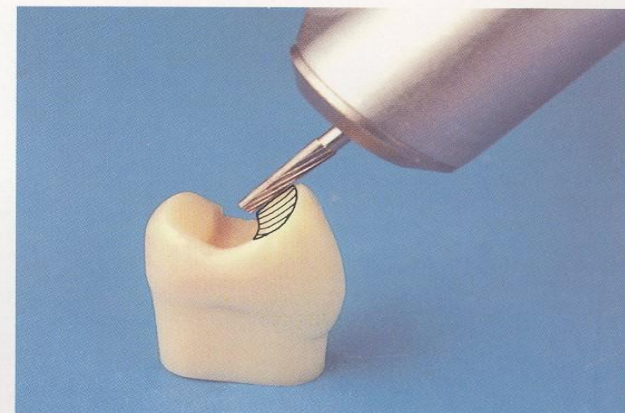
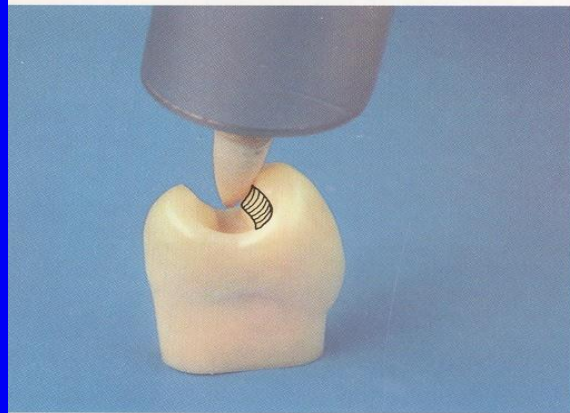
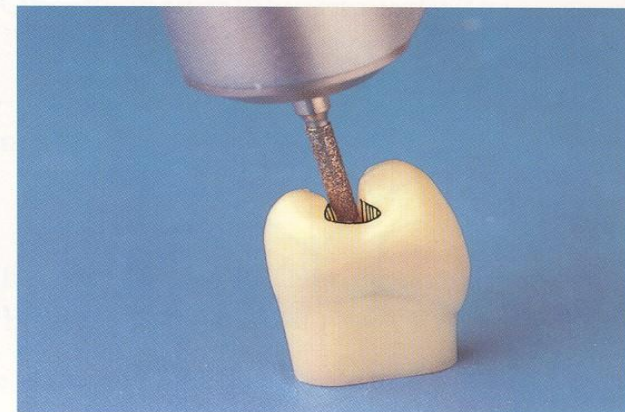
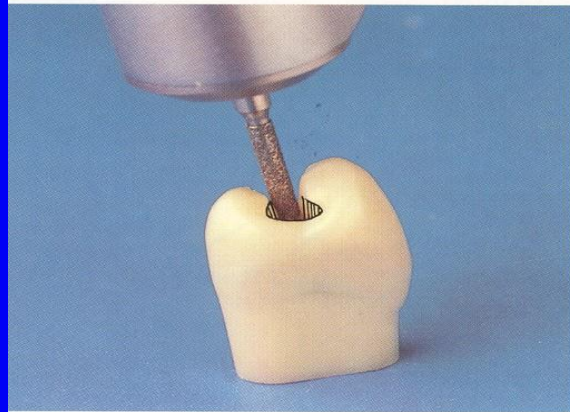
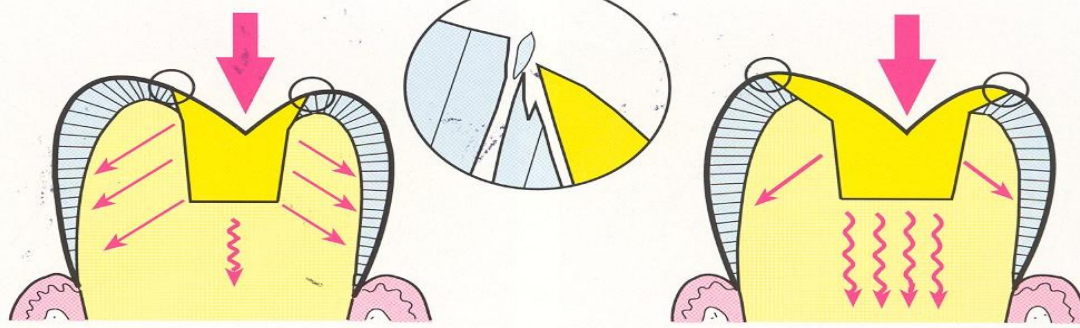
- Zvýšený sklon ke kazivosti
- Malhygiena
- Nepříznivé mezičelistní vztahy –  
hluboký skus, zkřížený skus (platí  
jenom pro kompozitní a keramické  
inlaye)
- Parafunkce (platí jenom pro kompozitní  
a keramické inlaye)

# Nevýhody

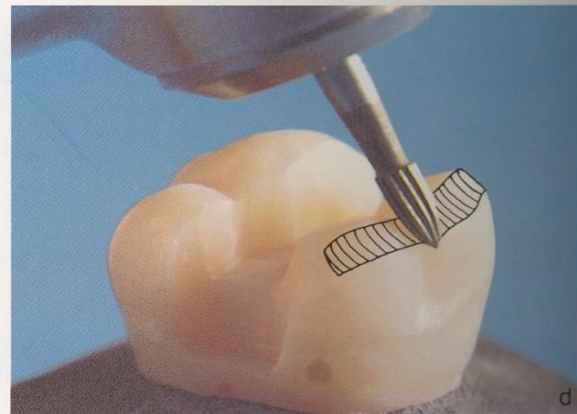
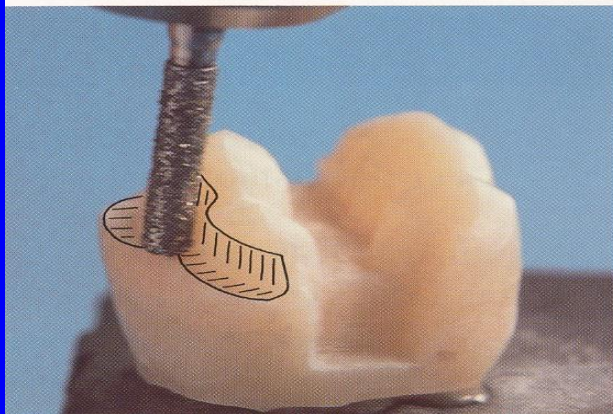
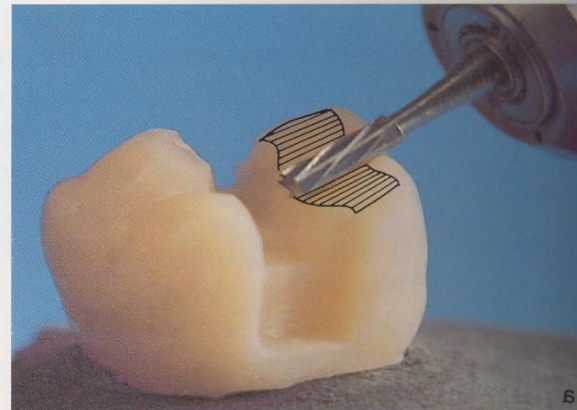
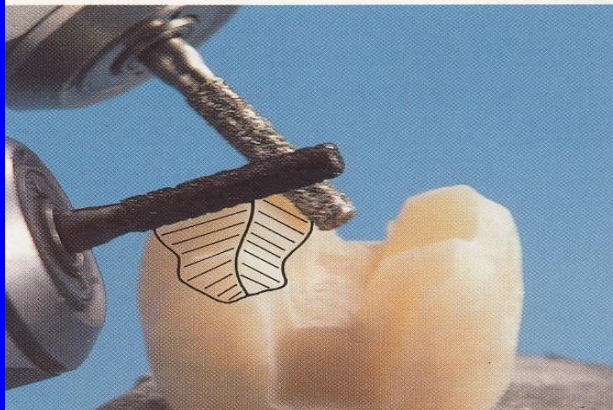
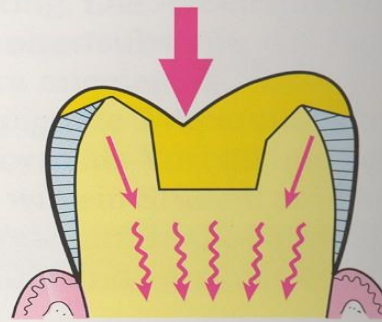
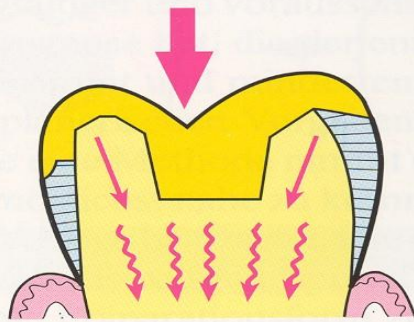
- ◆ Rozsáhlejší preparace – obětování zdravé tkáně
- ◆ Pracovní postup je náročný
- ◆ Pro frontální zuby méně vhodná (u kovových inlayí z důvodů estetických, u ostatních technicky náročné)
- ◆ Nevhodné pro malé a mělké kavity
- ◆ Nejméně dvě návštěvy
- ◆ U inlayí tmelených konvenčními cementy se může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











– Erhalten Zahnstruktur  
– Retention Kippstabilität



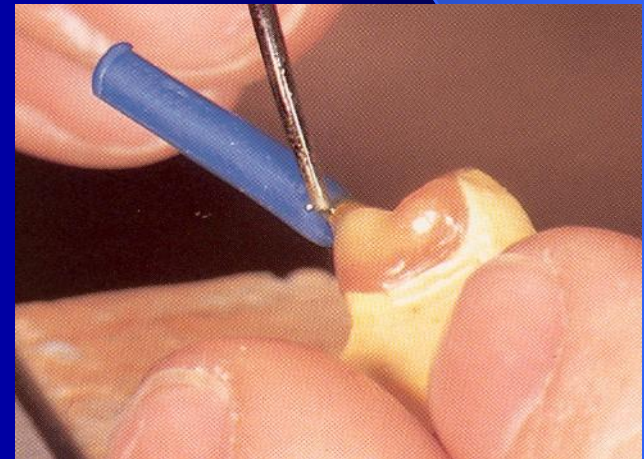
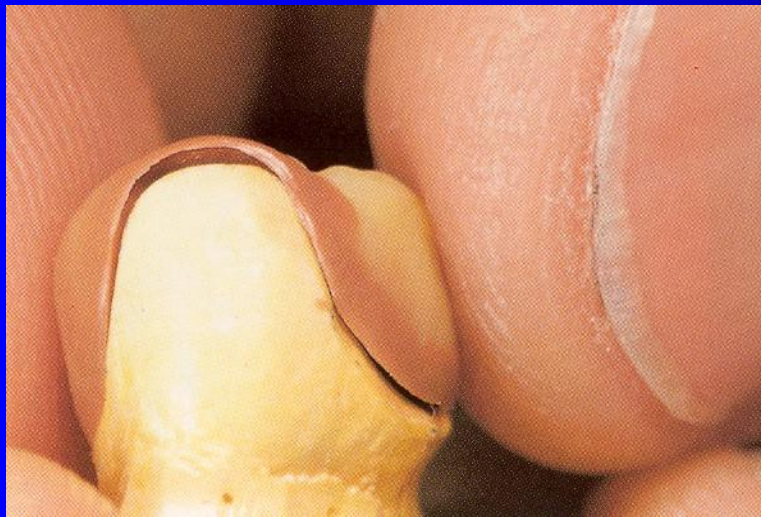
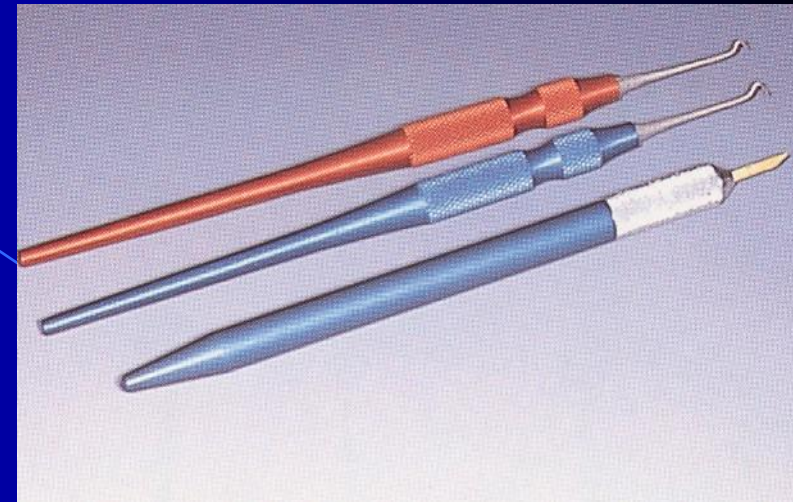
B

d





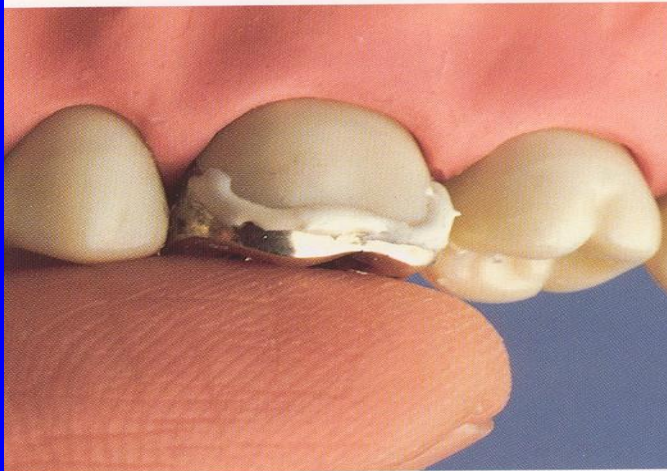
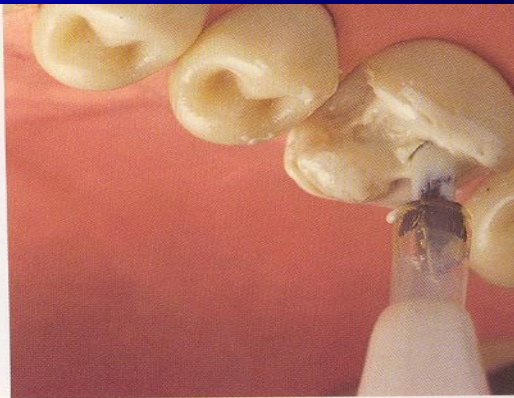




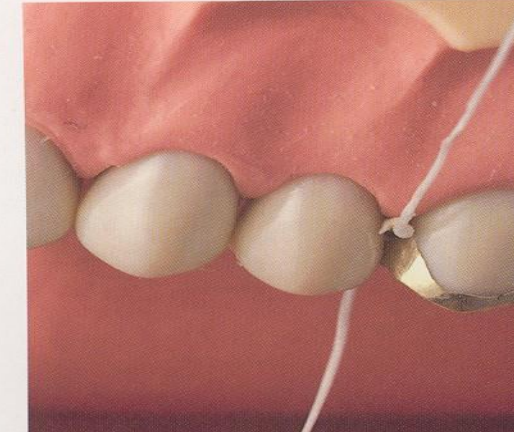
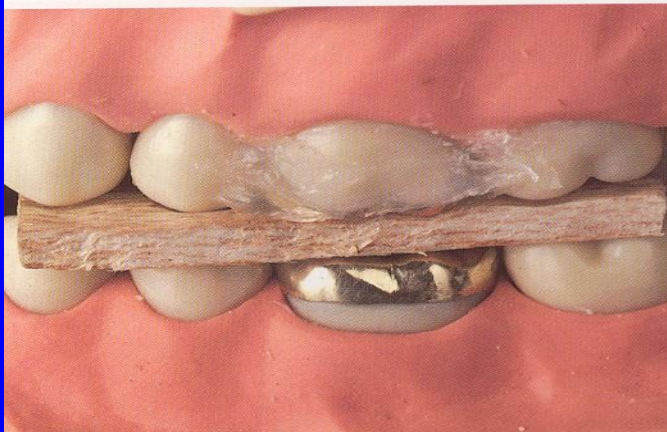
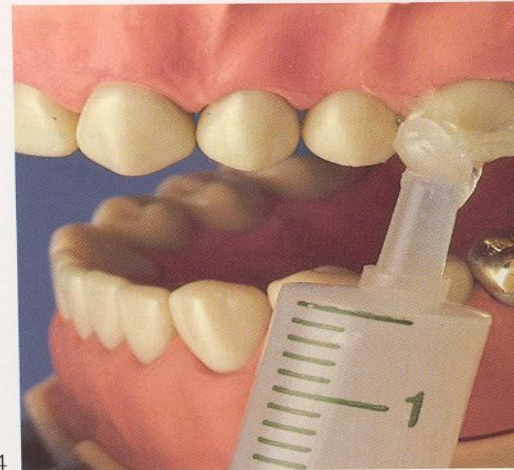




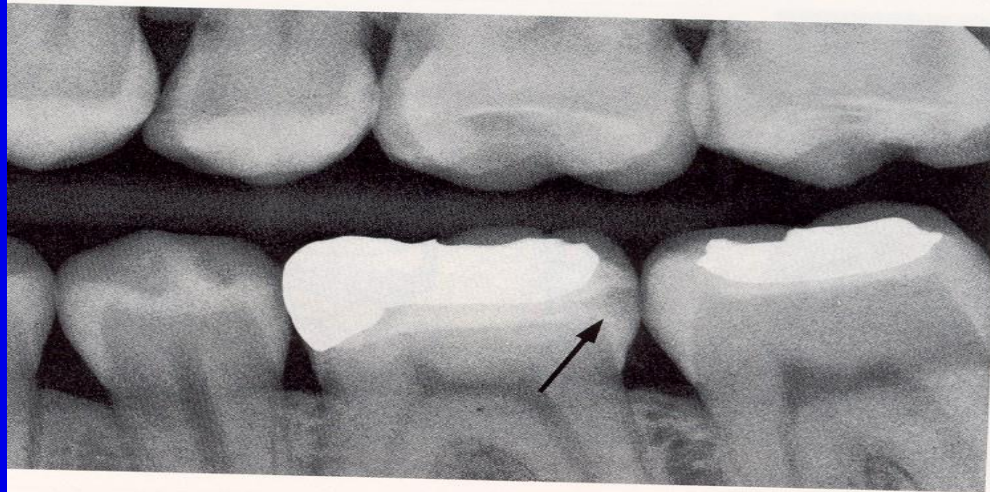
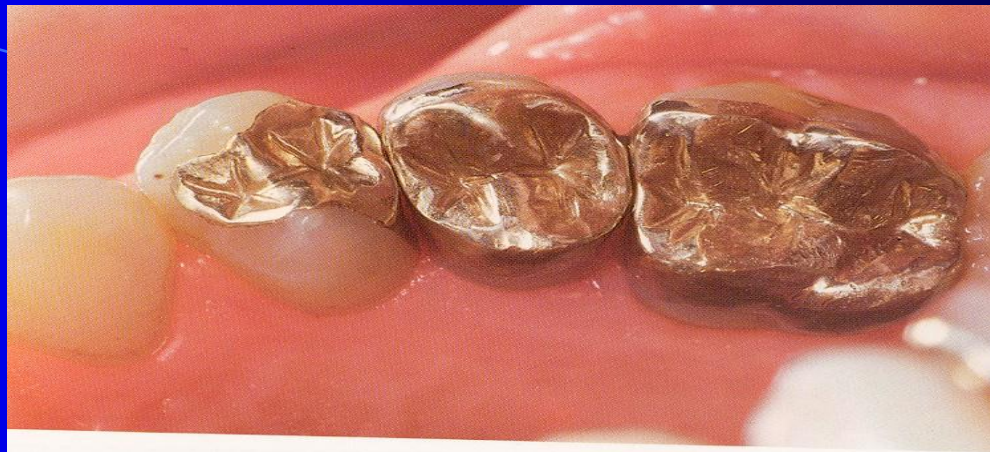
1 2



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.

# Zubní kaz - souhrn

- Etiologie a patogeneza
- Kavitovaná a nekavitovaná léze
- Rozdělení z různých hledisek, Blackova klasifikace
- Princip ošetření – preparace, výplň, matrice a klínky
- Výplně plastické a rigidní (inlaye)