

Preklinické zubní lékařství I.

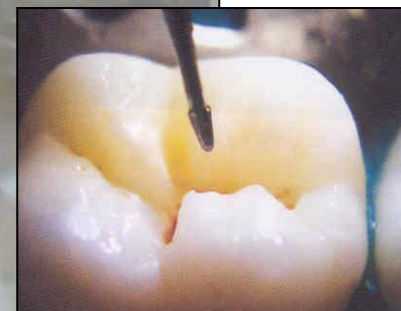
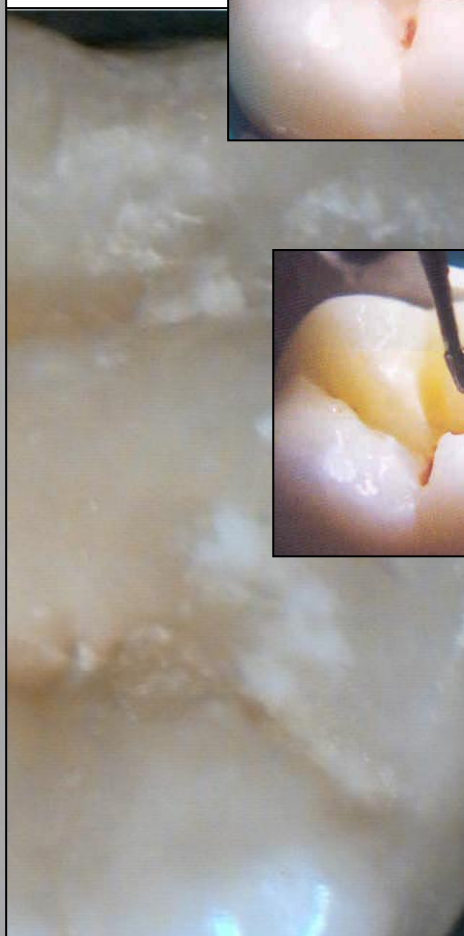
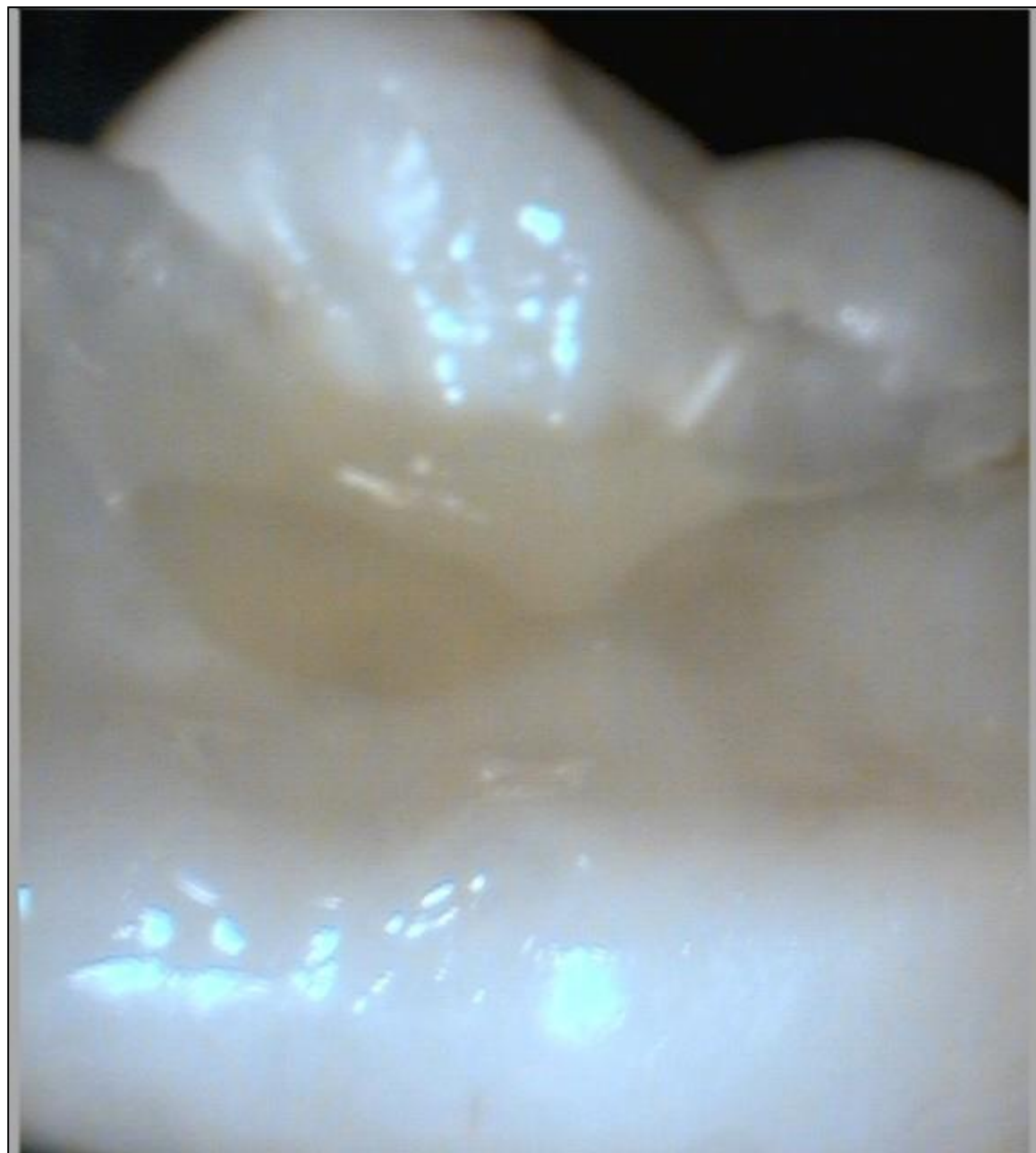
Kavita I. třídy - modifikace

Preparace na kompozit

Kavitu preparujeme v rozsahu kariézního ložiska a otevíráme fisury do tohoto ložiska ústící, popř. preparujeme celý fisurální komplex jako pro amalgámovou výplň, ale kavita se liší:

Má tvar hlubší misky, nepreparujeme podsekřiviny, okraje ohladíme, nešikmíme. Kavitu neextendujeme jako u amalgámu.

Může být preparováno více izolovaných kavit.





Pracovní postup

- Preparace kavity
- Leptání skloviny (30s) a dentinu (10s)
- Oplachování nejméně 10 s
- Odstranění přebytku vody
- Nanesení primeru – rozfoukání
- Nanesení bondu – rozfoukání, polymerace
- Vrstvení kompozitu, polymerace po vrstvách
- Artikulace, vyleštění

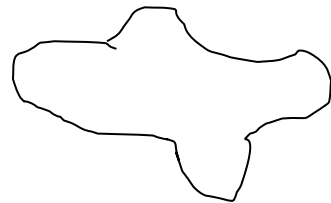


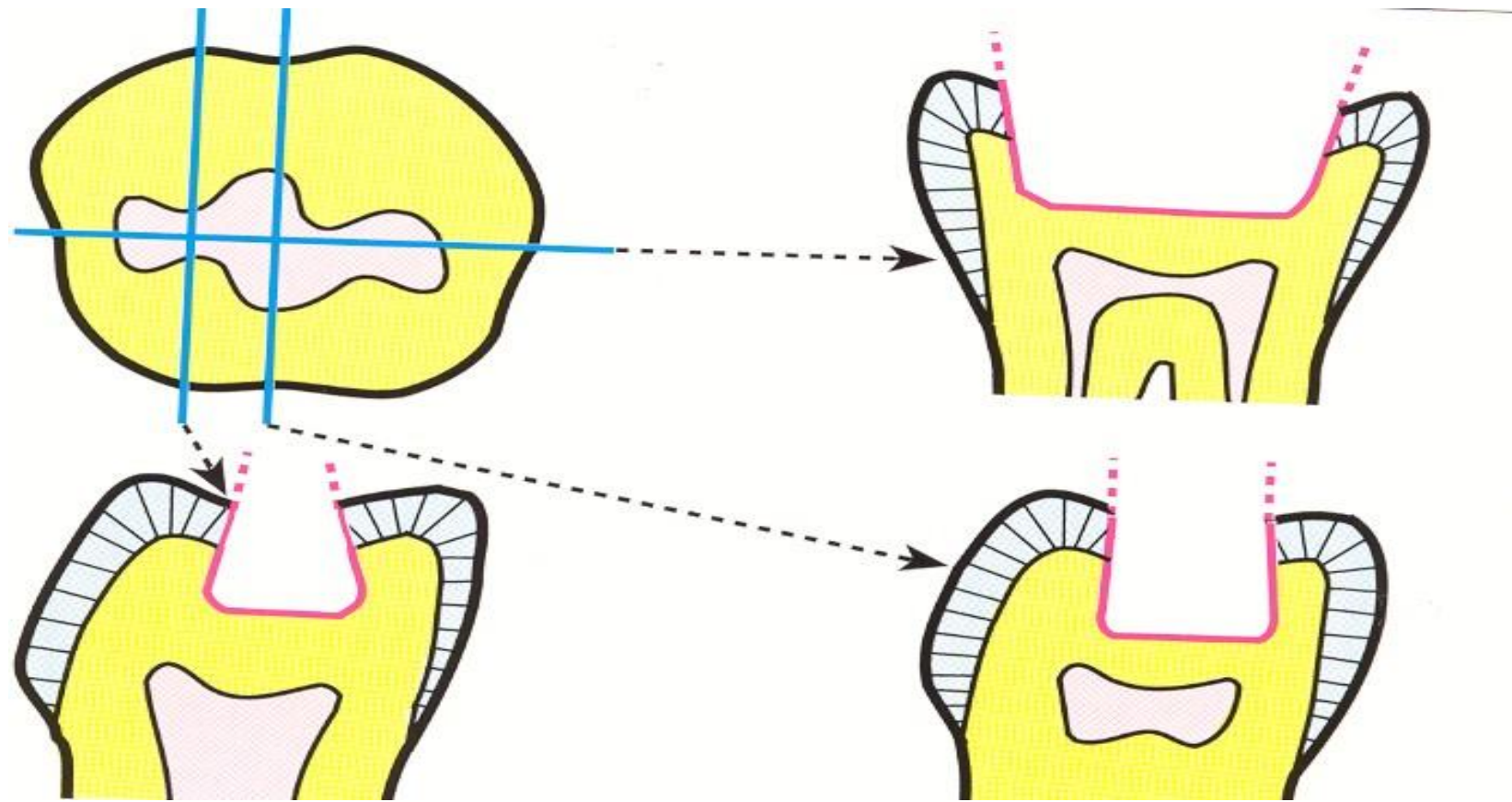
Výplň vrstvíme a
budujeme hrbolek
po hrboleku

Používáme hladítko se cpátkem
a microbrush

Preparace na inlay

- Inlay je rigidní výplň
- Zhotovuje se mimo kavitu a do kavity se upevní cementem
- Preparace je kavita s rozbíhavými stěnami – usnadňující forma
- Preparujeme lehce asymetricky



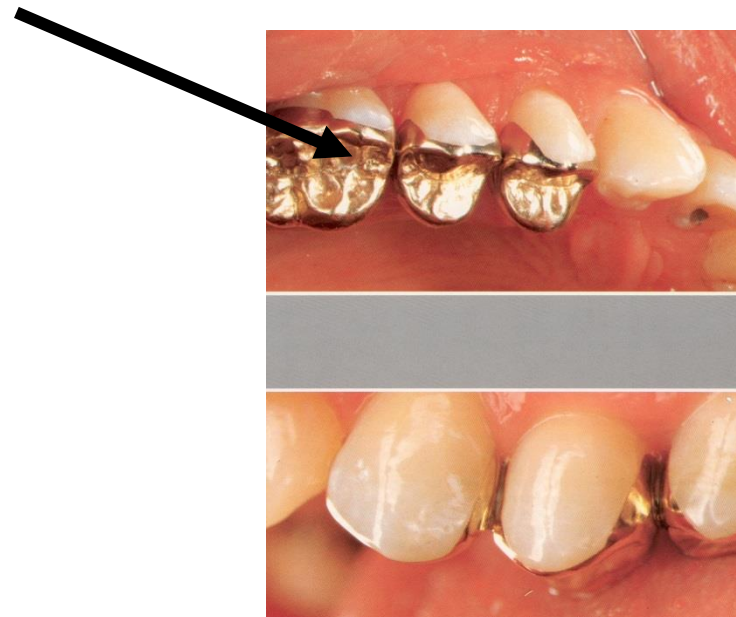


M U N I
M E D

Inlaye - inleje

Inlay - Inlej

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



Materiál

– Kovová slitina - DDK

– Kompozit

– Keramika



Indikace

- Rozsáhlé defekty, které nelze ošetřit plastickou výplní

Inlej - nevýhody

1. Při preparaci kavity je třeba obětovat více zdravé tkáně než pro plastickou výplň.
2. Příprava je obtížnější, vyžaduje více času a spolupráci s laboratoří.

Kontraindikace

1. Malé a mělké kavity
2. Vysoký sklon ke kazivosti.
3. Frontální úsek chrupu.

Klasifikace

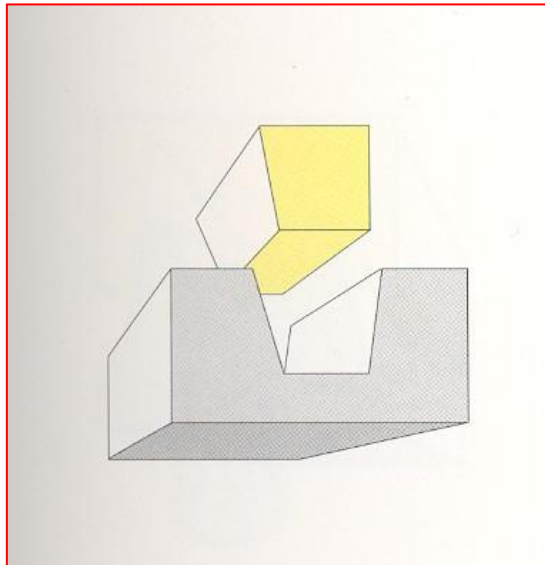
Lité výplně
Inlay

Onlay

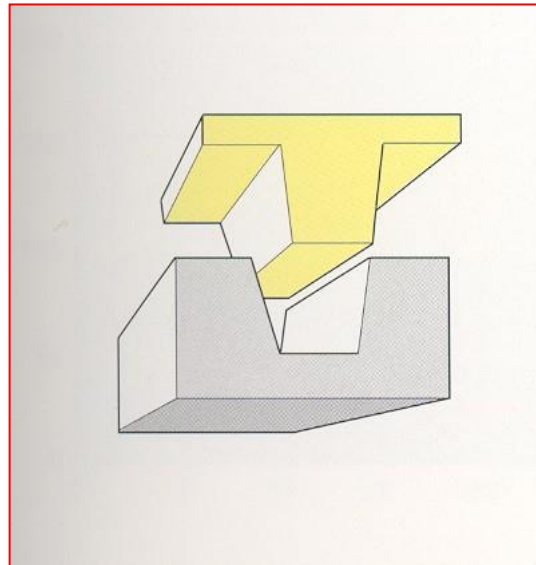
Overlay

Klasifikace podle rozsahu

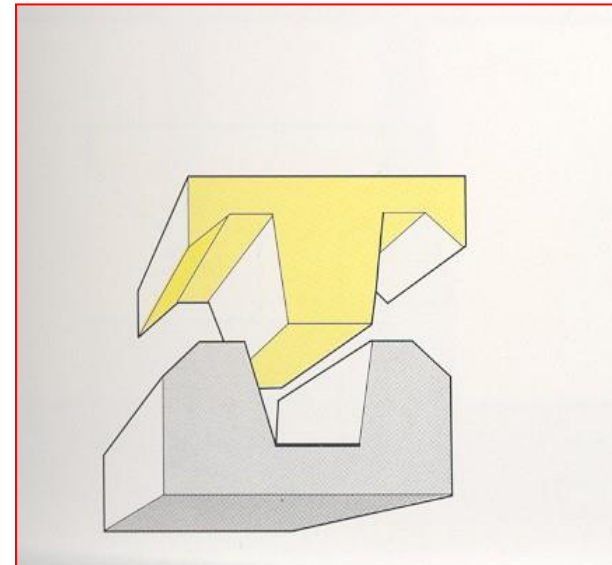
Inlay



Onlay

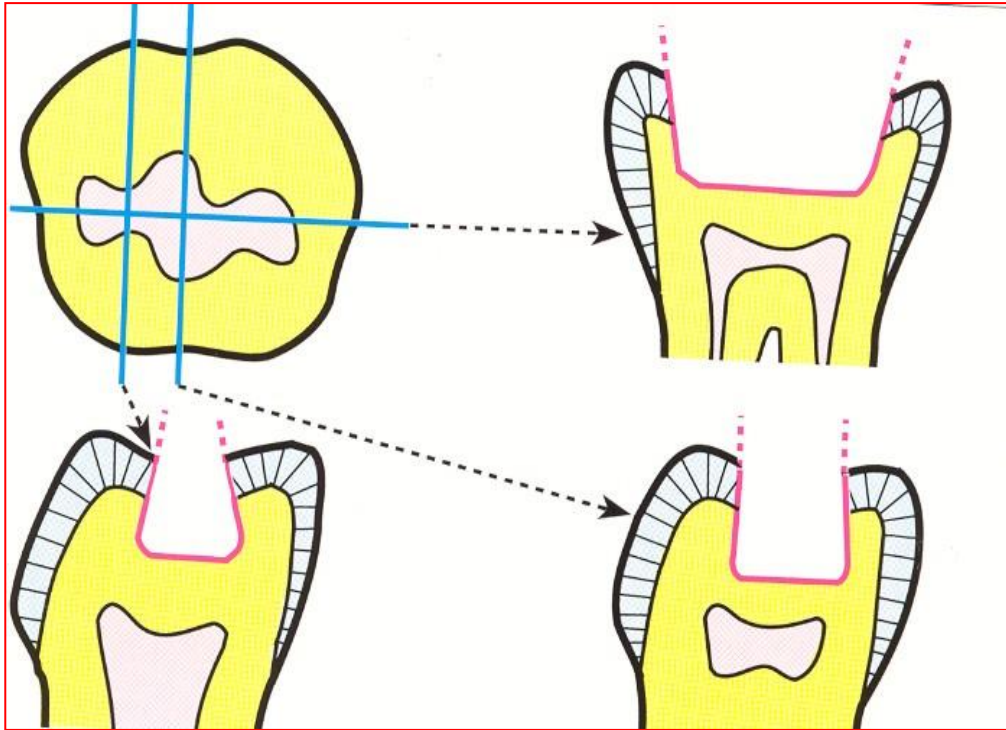


Overlay



Obecné zásady preparace na inlay

- Základem je skříňkovitá kavita
- Nikde nejsou podsekřiviny
- Stěny lehce divergují ven – usnadňující forma



Usnadňující forma

Kovová inleje

- Zhotovení přímou metodou

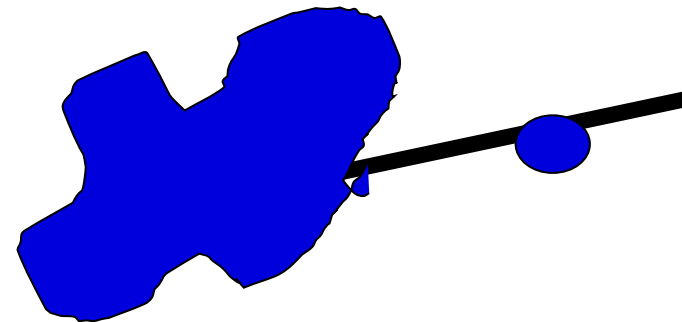
- Zhotovení nepřímou metodou

Přímá metoda

- Jen u centrálních kavit
- Modelace předtvaru z inlayového vosku
- Modelace předtvaru ze speciálních spalitelných plastů (pryskyřic).

Přímá metoda

1. Ordinační fáze
 - Preparace
 - Izolace kavity
 - Modelace
 - Připojení licího čepu
 - Vyjmutí
- Laboratorní fáze
 - Zatmelení
 - Odlití
 - Opracování
2. Ordinační fáze
 - Nasazení



Nepřímá metoda zhotovení inlaye

1. Ordinační fáze

Otisk – velmi přesný situační, pomocný, okluzní.

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

1. Laboratorní fáze

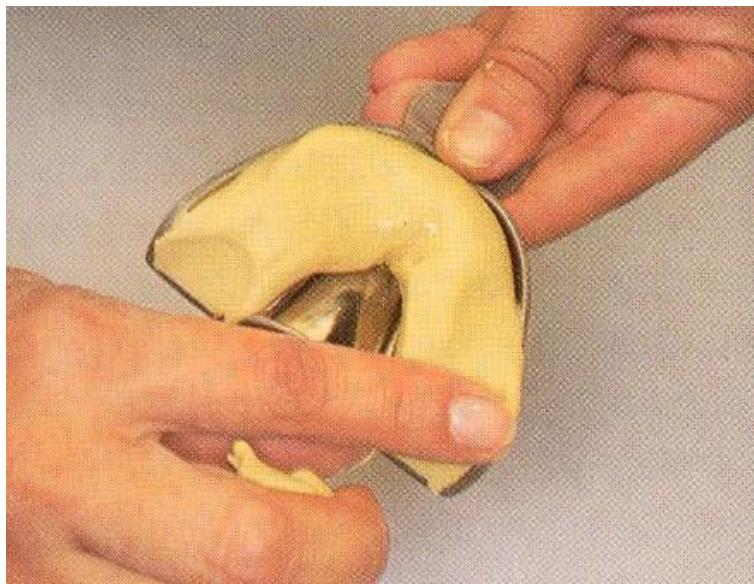
Model - vždy

Modelace z vosku nebo spalitelné pryskyřice, zatmelení a odlití

2. Ordinační fáze

Vyzkoušení a nasazení

Otisk do silikonové otiskovací hmoty

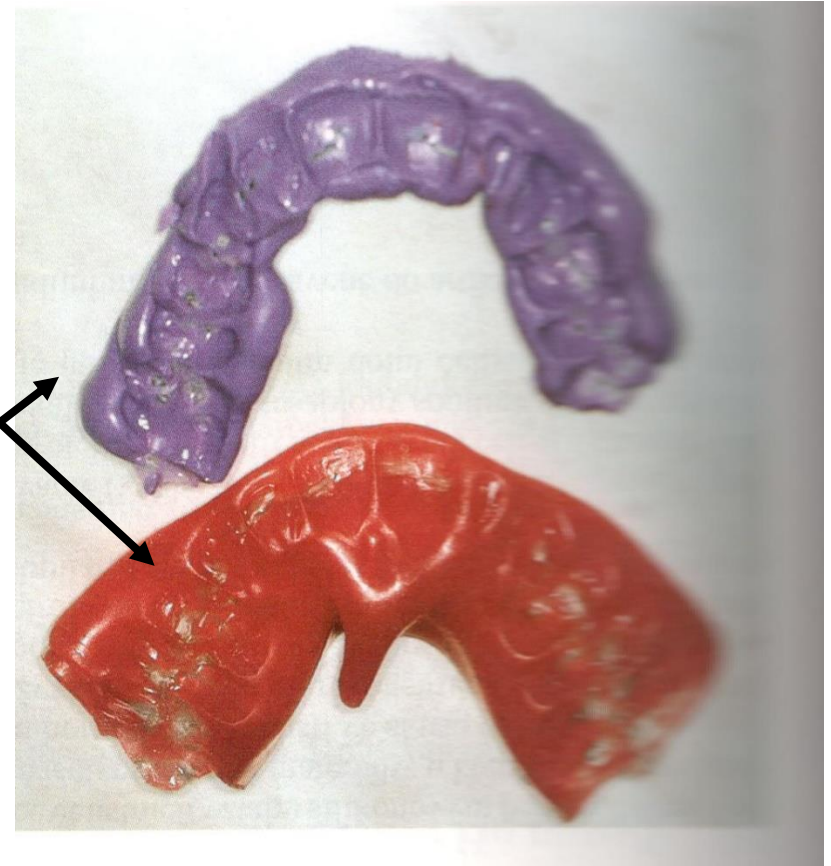


Otisk protilehlé čelisti do alginátu

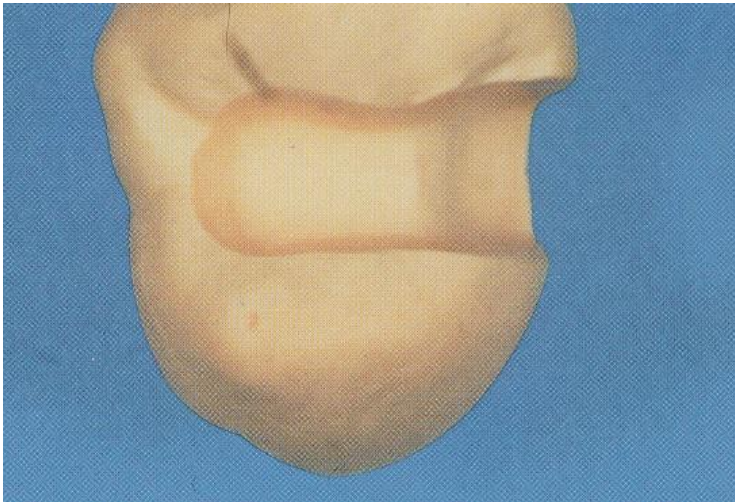


Registrace mezičelistních vztahů

Voskový skusový otisk
nebo speciální silikonový
skusový otisk



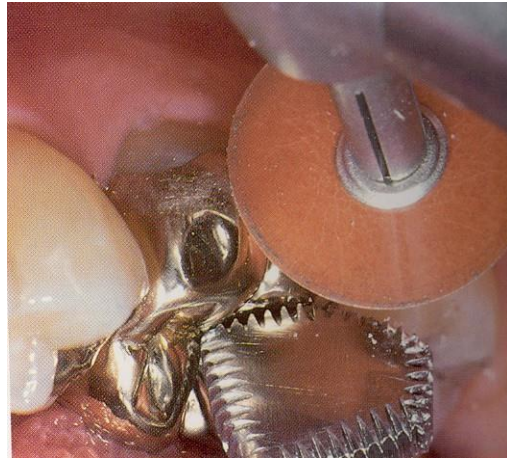
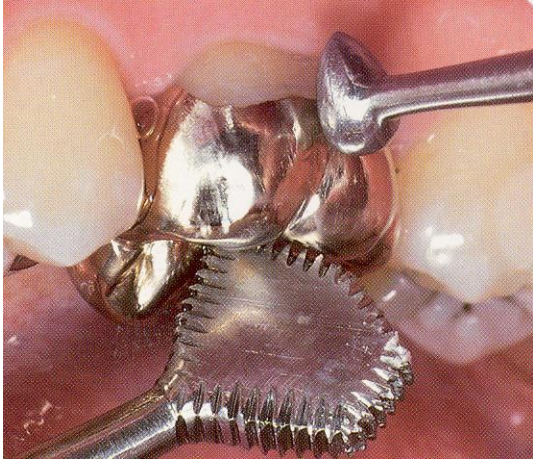
Modelace voskového předtvaru na modelu odlití

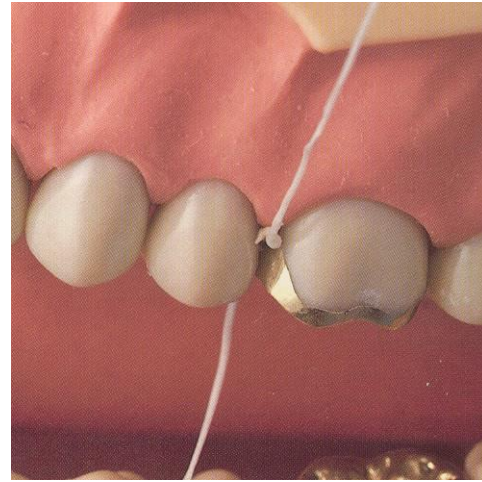
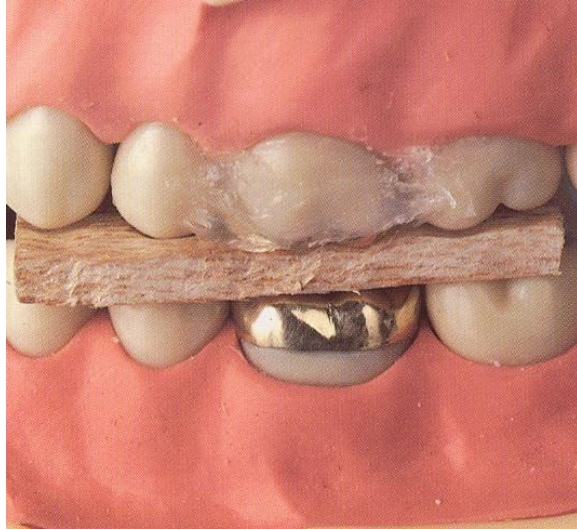
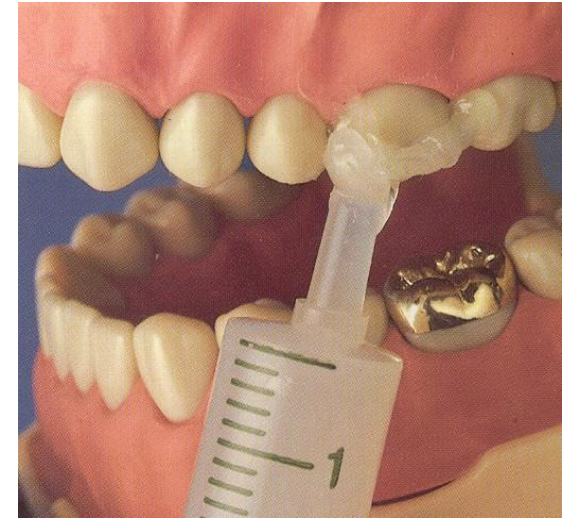
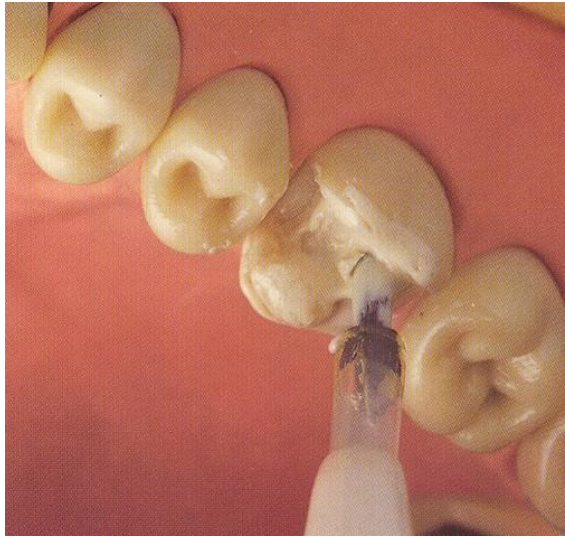




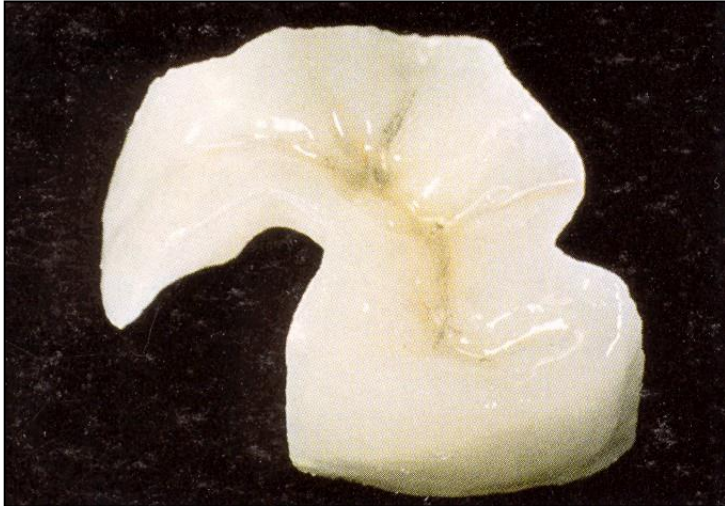
Nasazení kovové inlaye

- Vyzkoušení inlaye, kontrola artikulace, bodu kontaktu a okrajového uzávěru
- Roztepání a naleštění okrajů
- Případné otryskání
- Suché pole, nacementování, toaleta, naleštění okrajů, kontrola
- Kontrola a naleštění okrajů





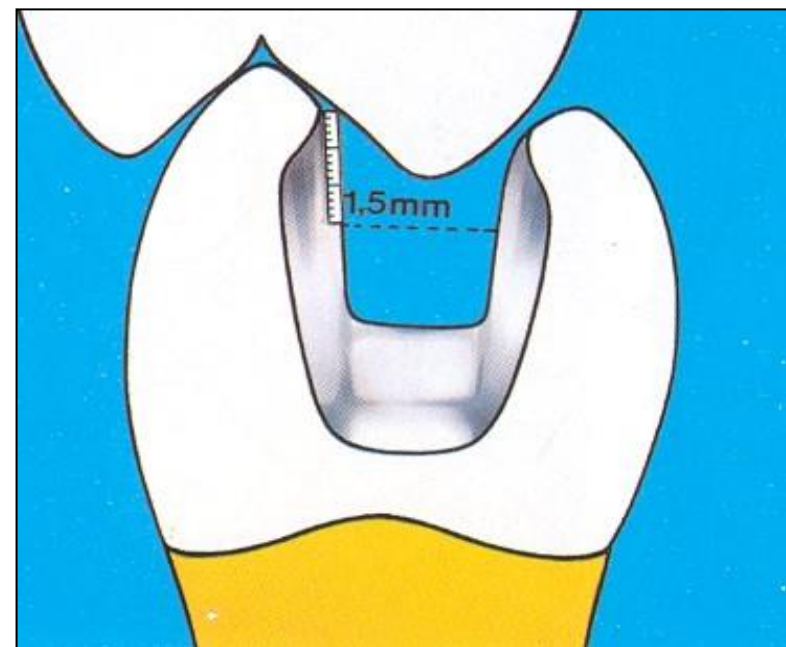
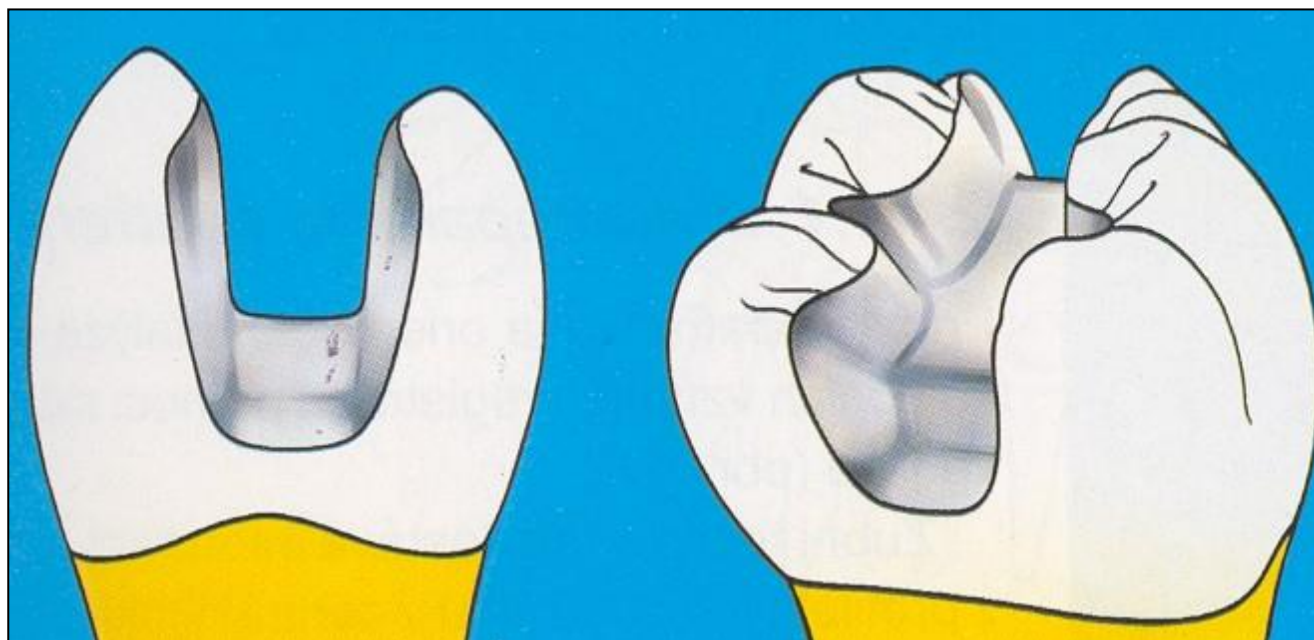
Nekovové inlaye



Kompozit

Keramika

Preparace a otisky



Zhotovení v laboratoři



Nacementování speciálním kompozitním cementem – adhezivní cementování

