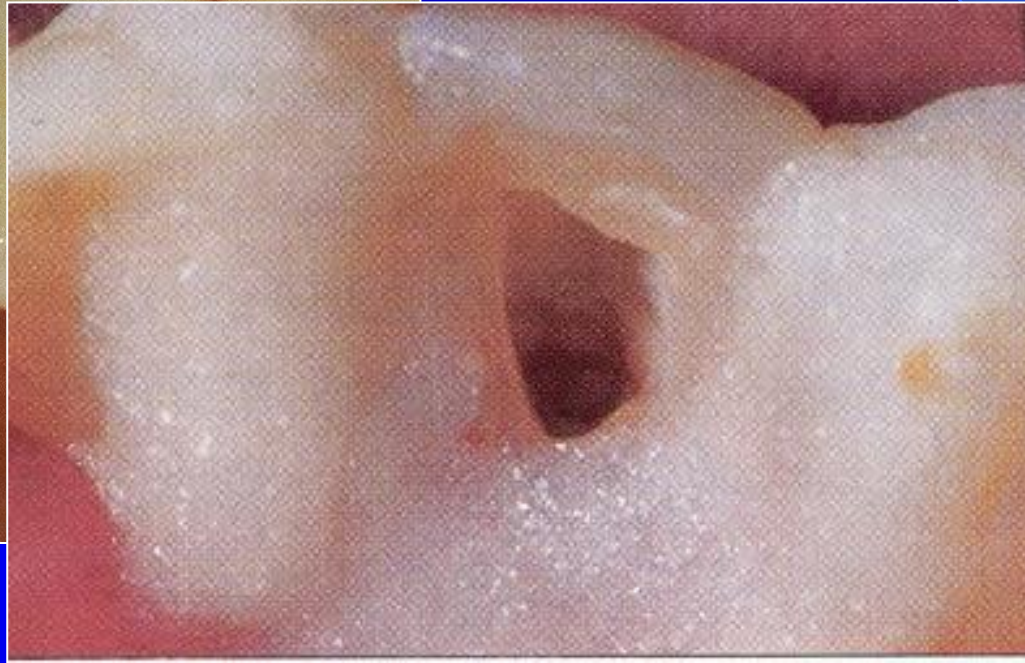
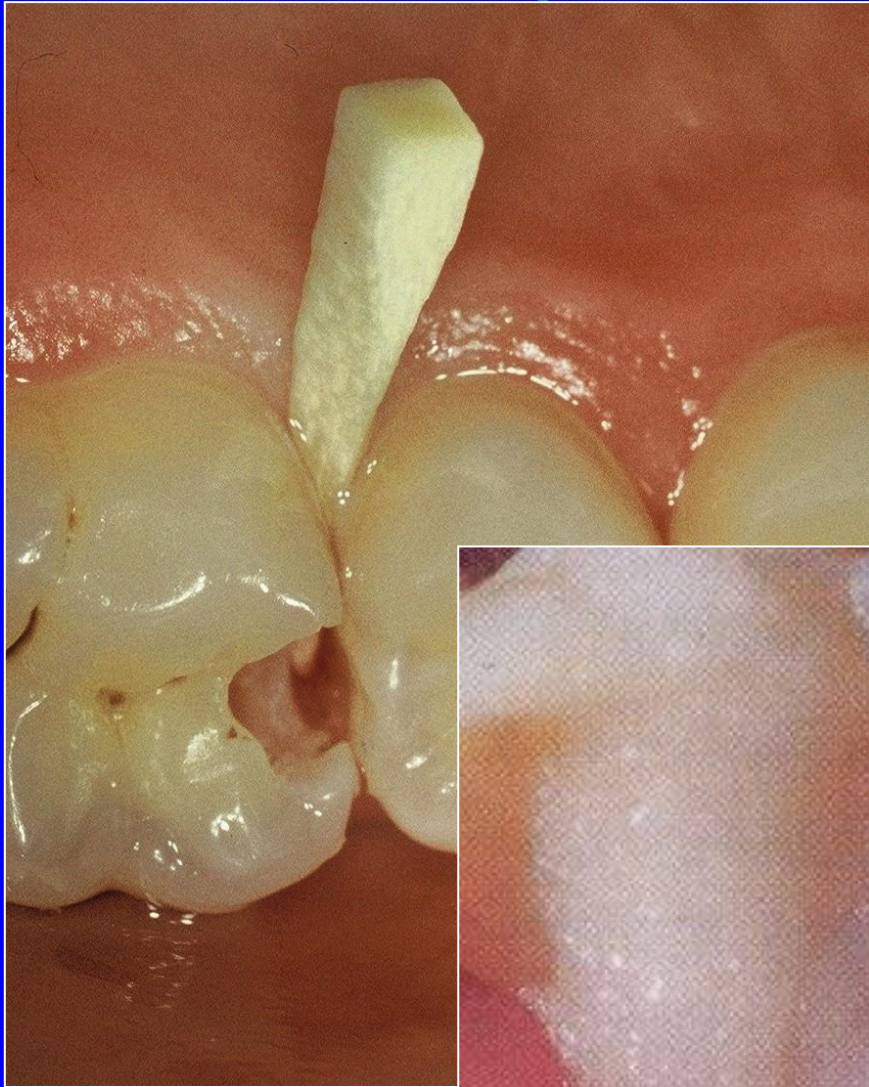


# Suché pracovní pole

relativní vysušení  
absolutní vysušení

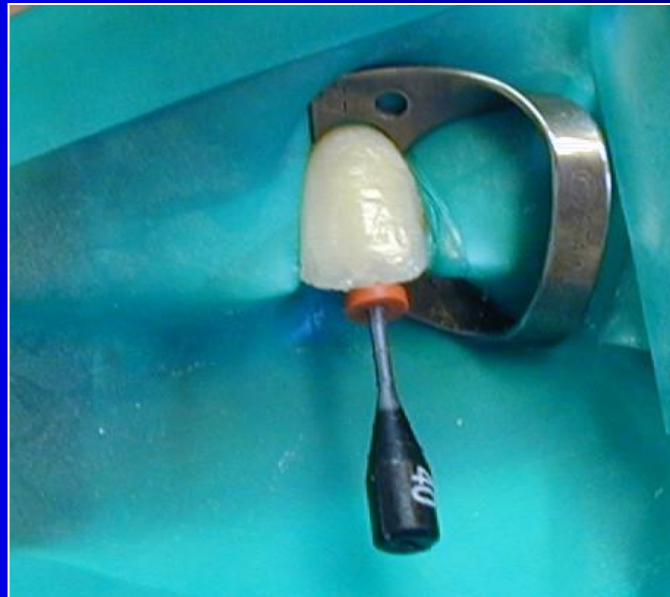








# Absolutní vysušení



# Historie

- 1835: absorbující materiály: spřádaný len, bavlna, papír, látkové ubrousky, zlatá fólie
- 1836: Zlatá páska (Rich) – „cofferdam“
- 1839: objev chemické vulkanizace kaučuku (Goodyear)
- Voskový pásek – cofferdam (Swineck)
- 1862 sádra (Mills)

# Historie

- 1862 gumové kroužky a olejované čtverečky (Stanford C. Barnum)
- 1863 odsávačka slin na principu pumpy
- 1864 gumová rouška (Dibble)
- 1864 perforovaná gumová rouška na dolní moláry (Stanford)
- 1867 perforační ruční nástroj
- 1868 retenční zařízení – perly na šňůře, vlákna, stříbrný nebo zlatý drát, papír, laky spony
- 1874 poznán význam velikosti perforací



# Historie

- 1894 první sady pro koferdamovou techniku
- 1920 zdokonalování odsávání
- 1931 zdůrazněn význam ochrany před infekcí (Rule)

Kofferdam používali: Black, Prime, Bödeker aj.

Do 1943 - válcování surového kaučuku

Po 1943 – výroba latexových blan





v /  
**SOUCÁSTI**

# Výhody kofferdamu

- Absolutní vysušení
- Ochrana pacienta před aspirací a polknutím
- Ochrana pacienta i ošetřujícího personálu před infekcí
- Aseptický přístup (Abychom dodrželi aseptický přístup, je třeba v zubním lékařství používat kofferdam – Grossman 1988).
- Retrakce měkkých tkání
- Ochrana měkkých tkání
- Lepší přehled a přístup díky odtažení měkkých tkání.

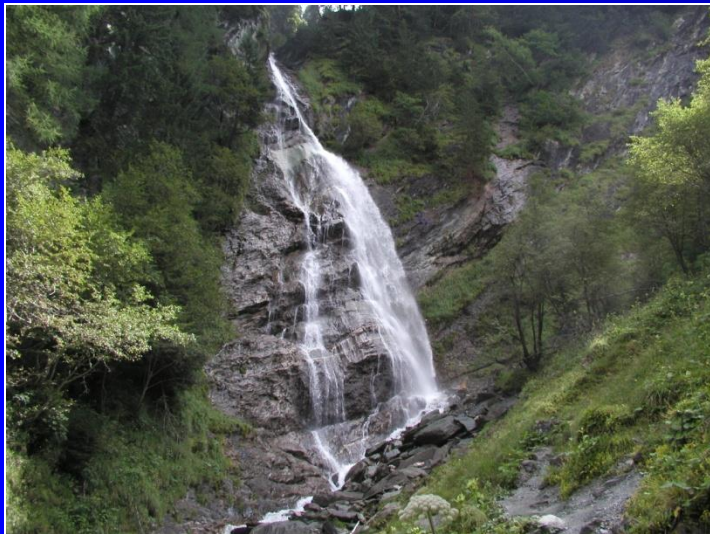
# Výhody kofferdamu

- **Anemizace měkkých tkání**
- **Zlepšení kvality ošetření**
- **Časová úspora**
- **Ochrana životního prostředí**
- **Psychologické aspekty**

# Výhody kofferdamu

- Primum non nocere secundum curare ....  
„Abychom zabránili aspiraci a polknutí, měli bychom používat kofferdam“

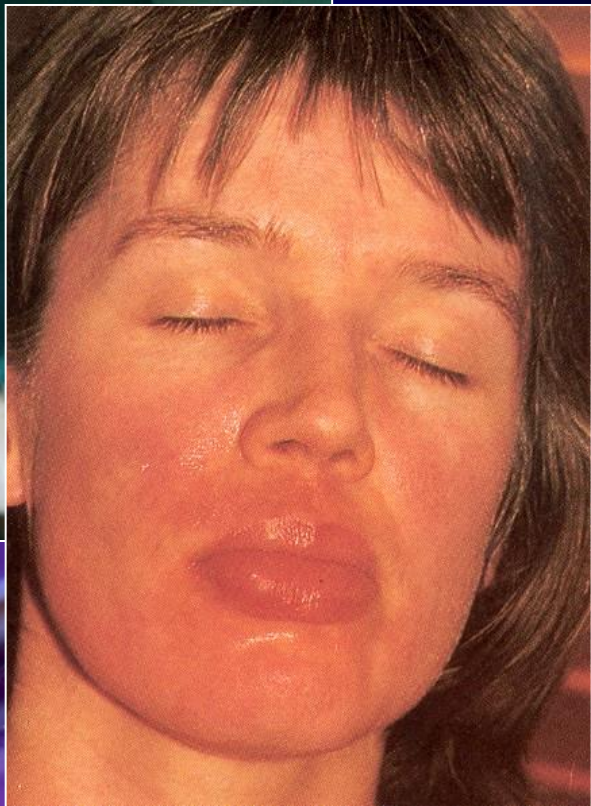
Heilig 1977



# Nevýhody a nebezpečí kofferdamu

- **Omezení dýchání**
- **Vyvolání strachu**
- **Alergické reakce**
- **Aspirace a polknutí spony**
- **Poškození tvrdých tkání**
- **Poškození měkkých tkání**







Jak silná bude blána ?

Podle zvyklostí

Podle velikosti zubu

Podle způsobu nasazení



# Vytvoření otvoru

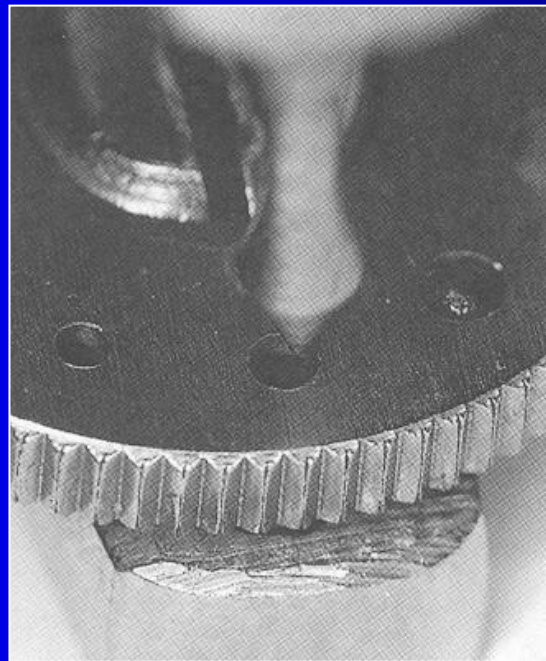
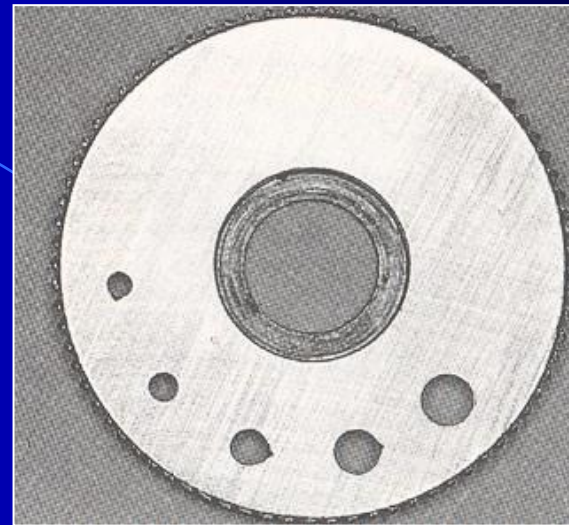


**Vyražení otvoru  
Okraje okrouhlé bez  
nepravidelností**

Ainsworth



Ivory



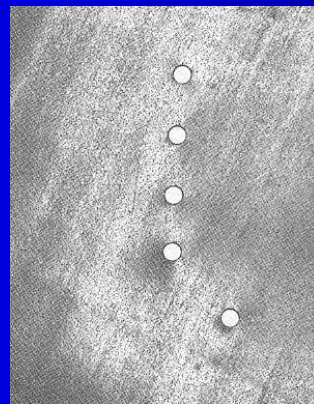


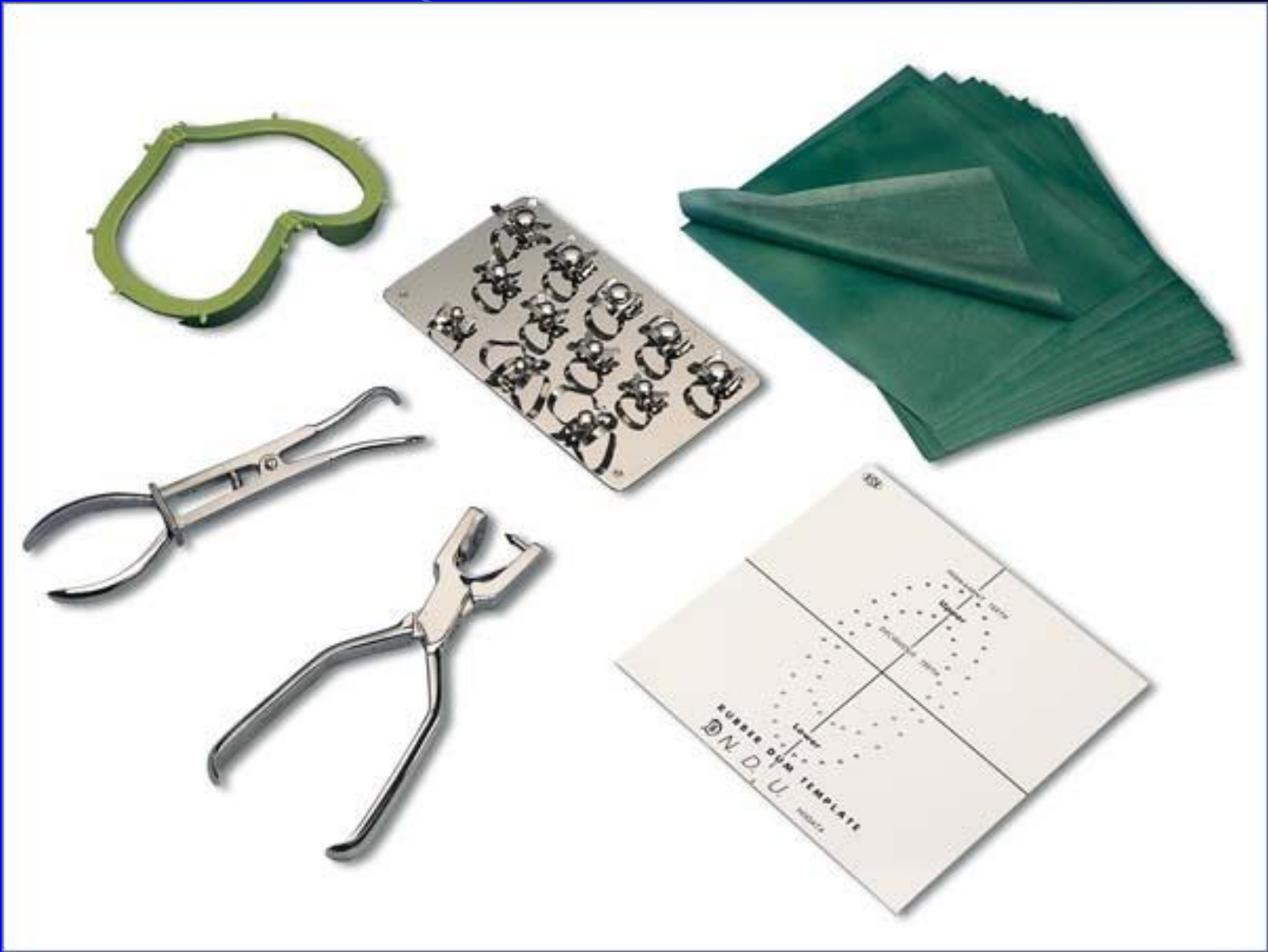
# Jak velká bude perforace?

Podle velikosti zubu

Podle síly a druhu blány

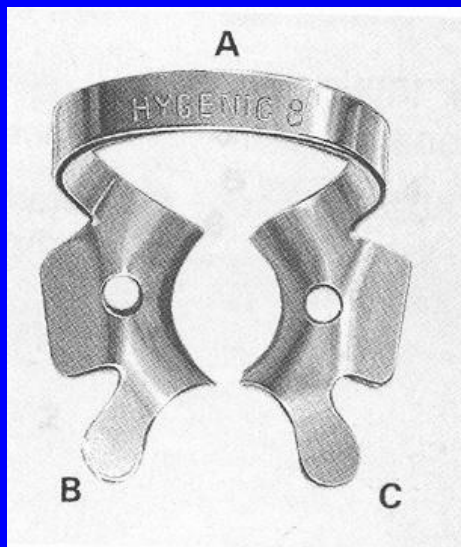
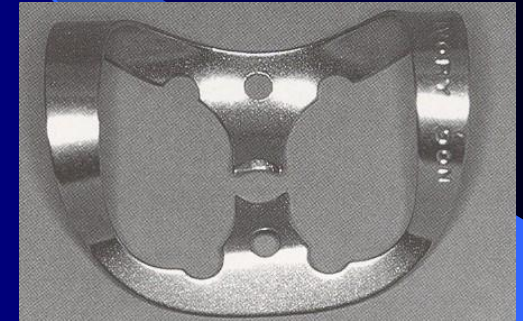
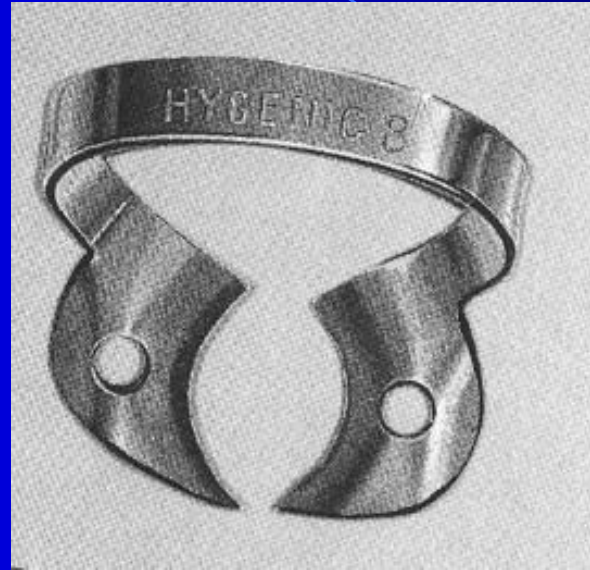
Podle způsobu nasazení kofferdamu

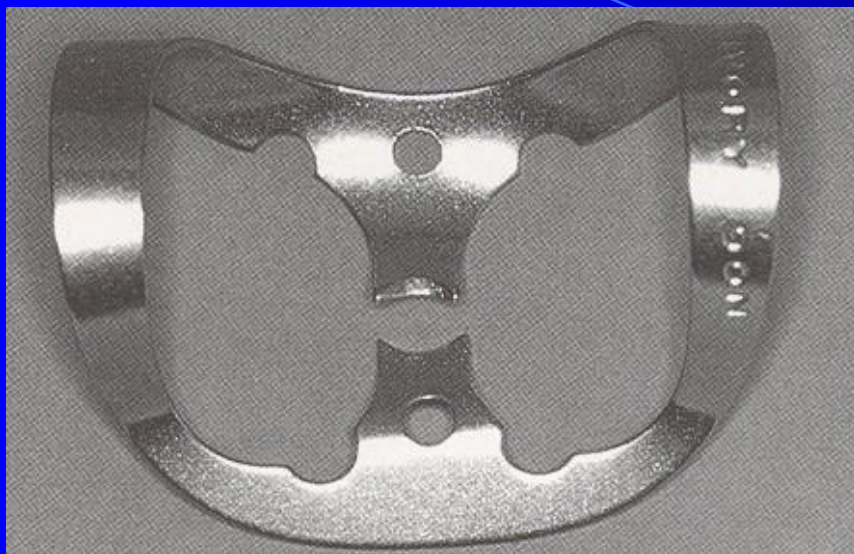




# Součásti spony:

- Oblouk
- Ramena
- Čelisti  
(Křídla)



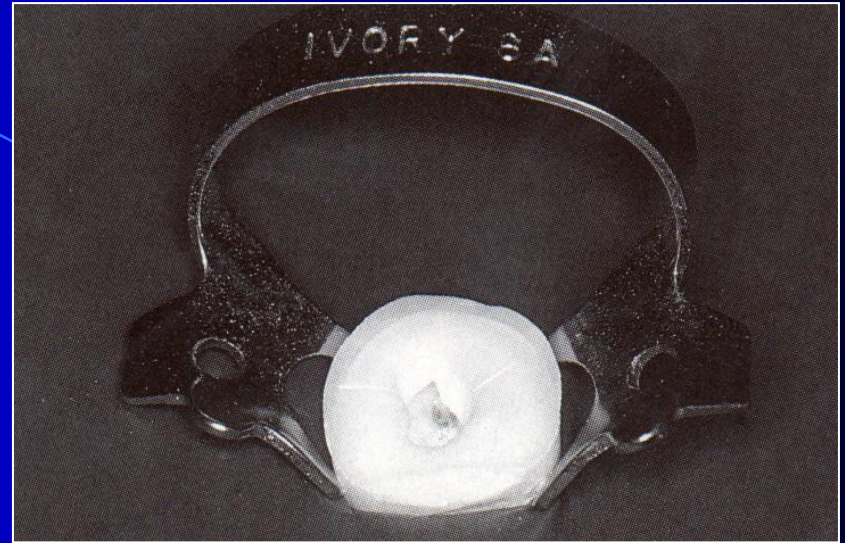
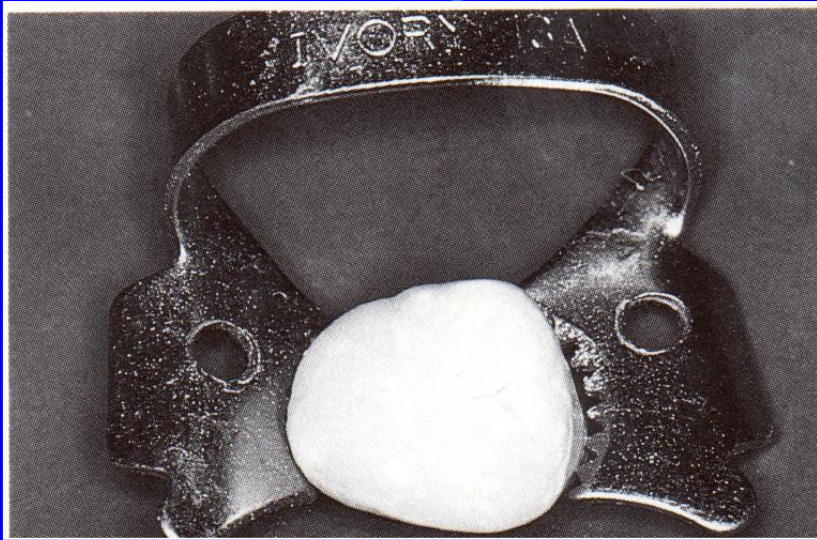


1 oblouk

2 oblouky

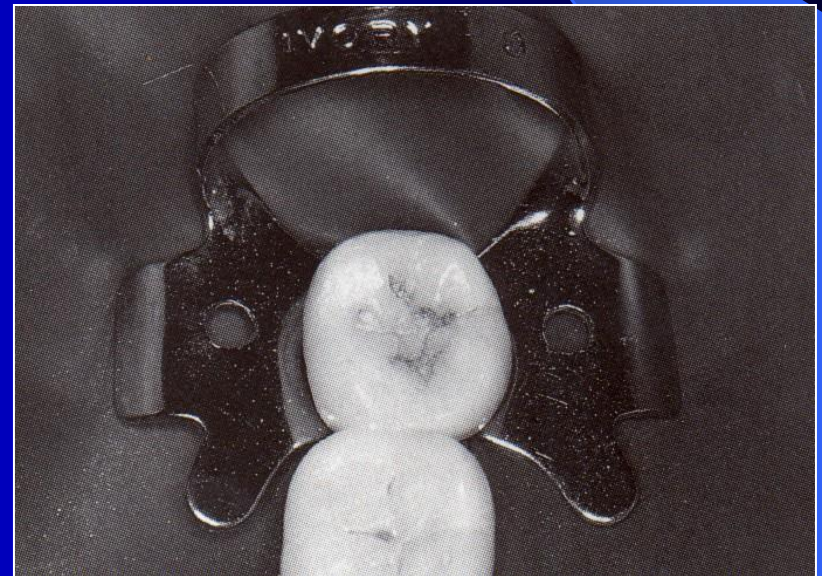




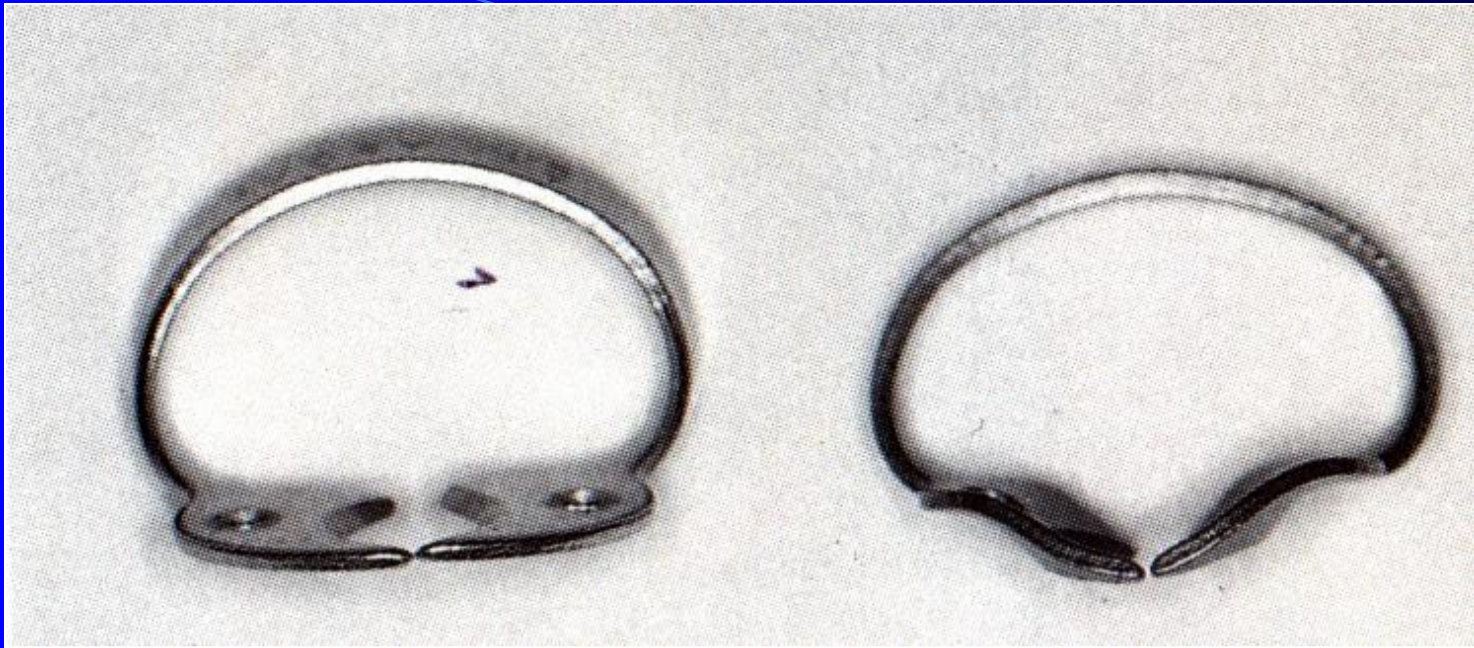


## Typy kontaktu

- zoubky
- čtyřbodový
- plošný



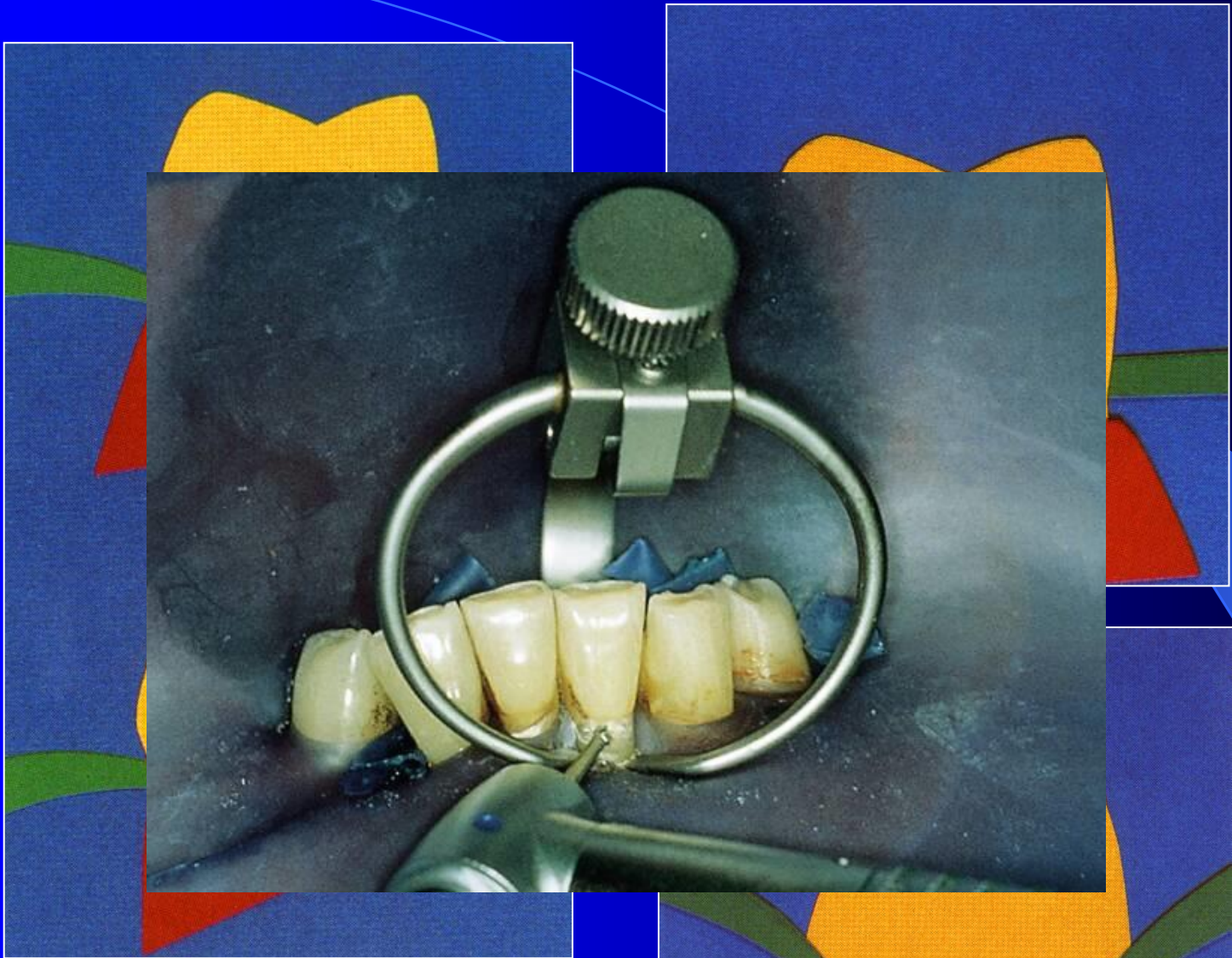




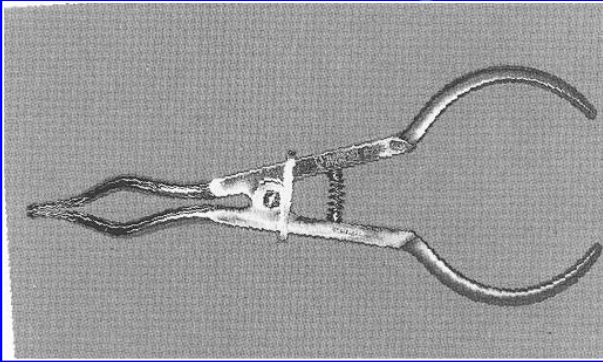
## Spony

- retenční
- retrakční
- kombinované

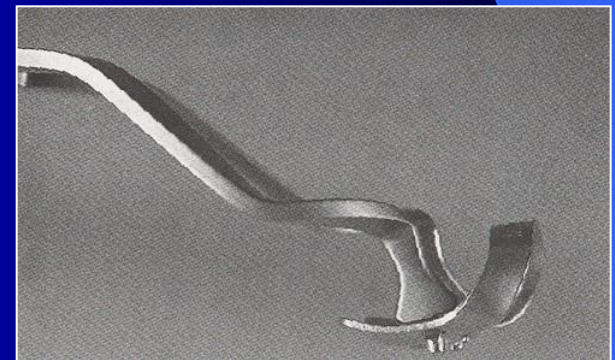
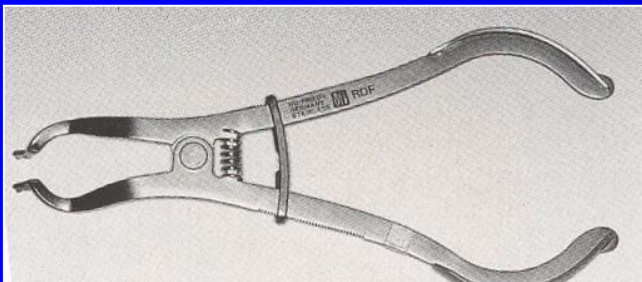






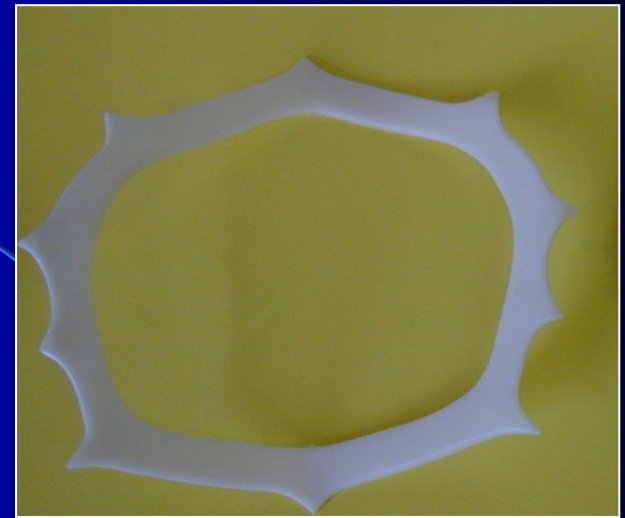


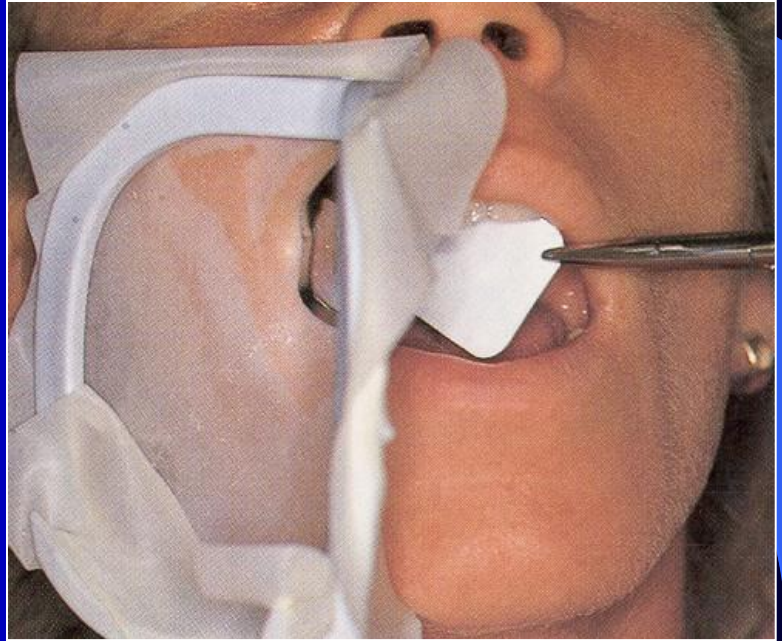
## Kleště na spony



# Rámeček

- Plast
  - Kov
- otevřený  
uzavřený

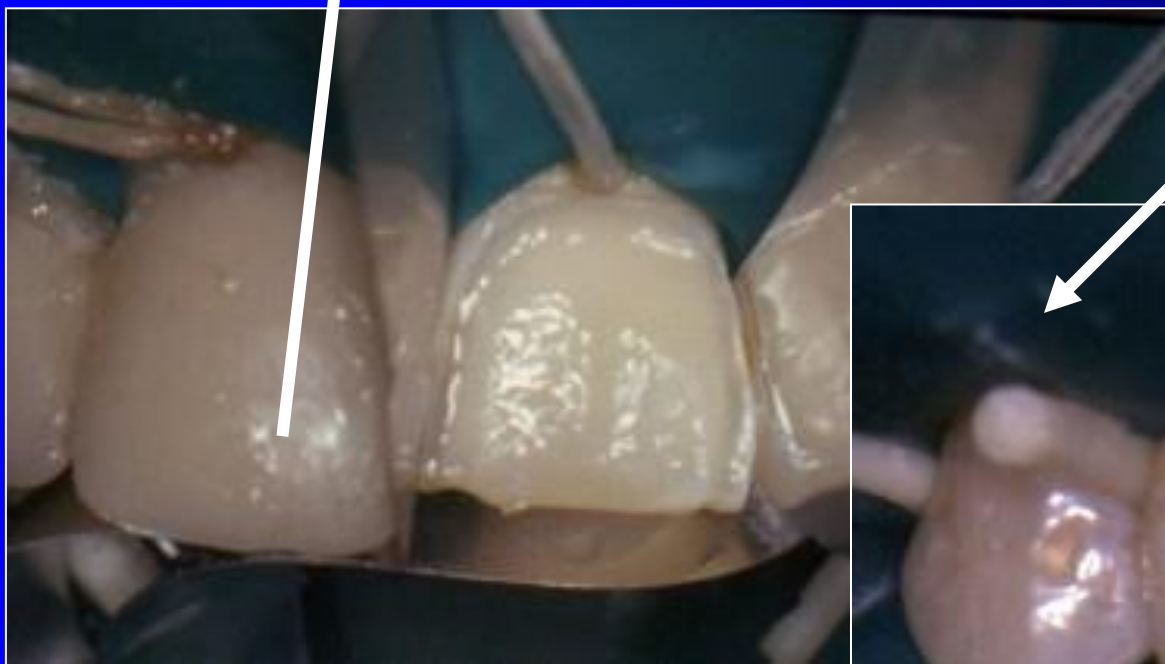






# Alternativní způsoby usazení blány

**Latexová  
vlákna**



**Arial**

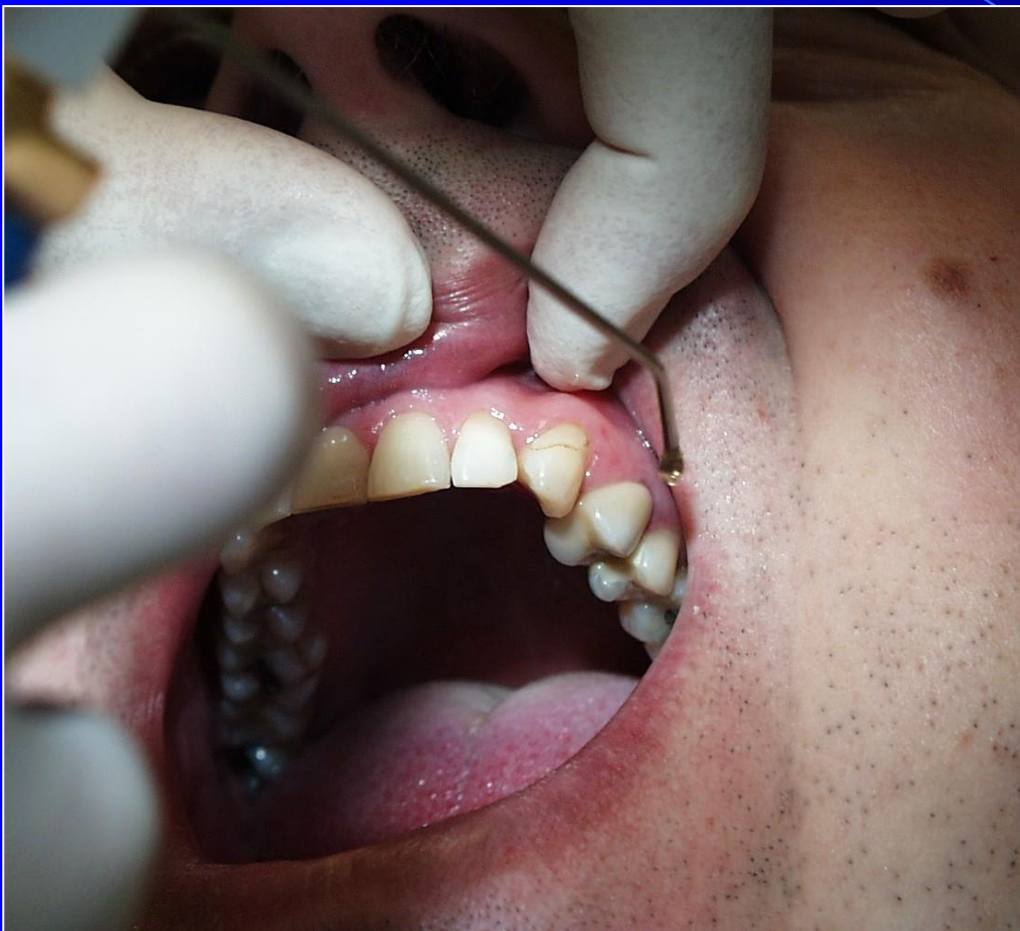




# Kofferdam pracovní postup

- **Revize interdentálních prostor**
- **Volba spony**
- **Vytvoření perforace**
- **Nasazení**
- **Fixace blány**
- **Interdentální adaptace a inverze blány**
- **Dozor nad pacientem, tekutinami a roztržením kofferdamu**
- **Sejmutí kofferdamu - rozstřížení**
- **Kontrola celistvosti**

# Anestezie







W2A

22



No. 355 345



No. 355 360



27

29



No. 355 364

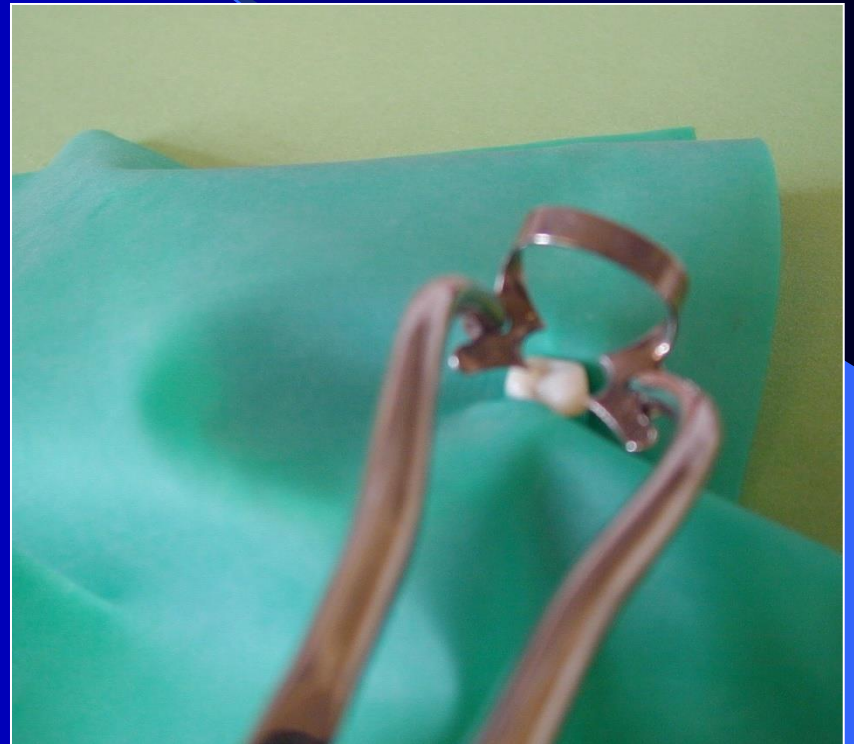
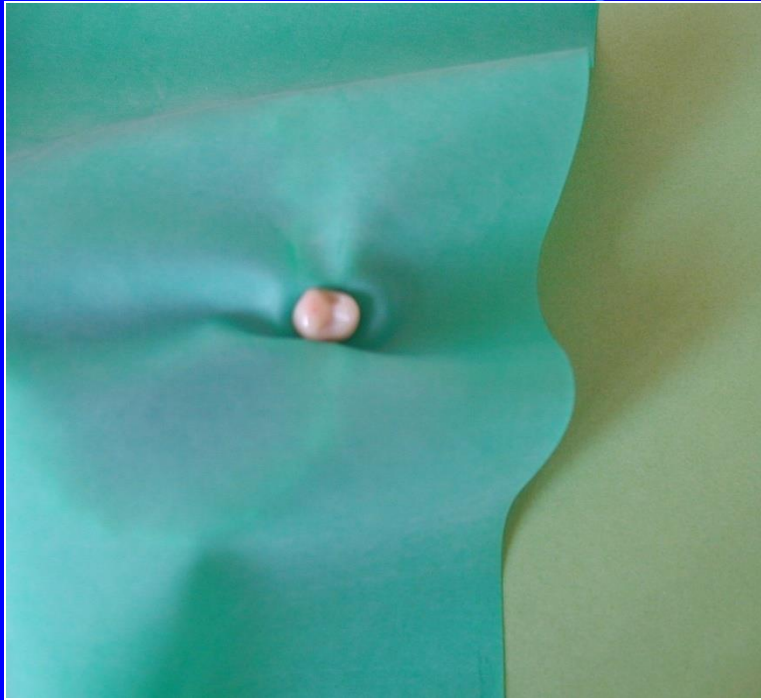


No. 355 366



# Způsoby nasazení

- Napřed kofferdam, potom spona
- Napřed spona potom kofferdam
- Přes oblouk spony
- Spona v kofferdamu
- Sekundové nasazení all in one





# Způsoby nasazení

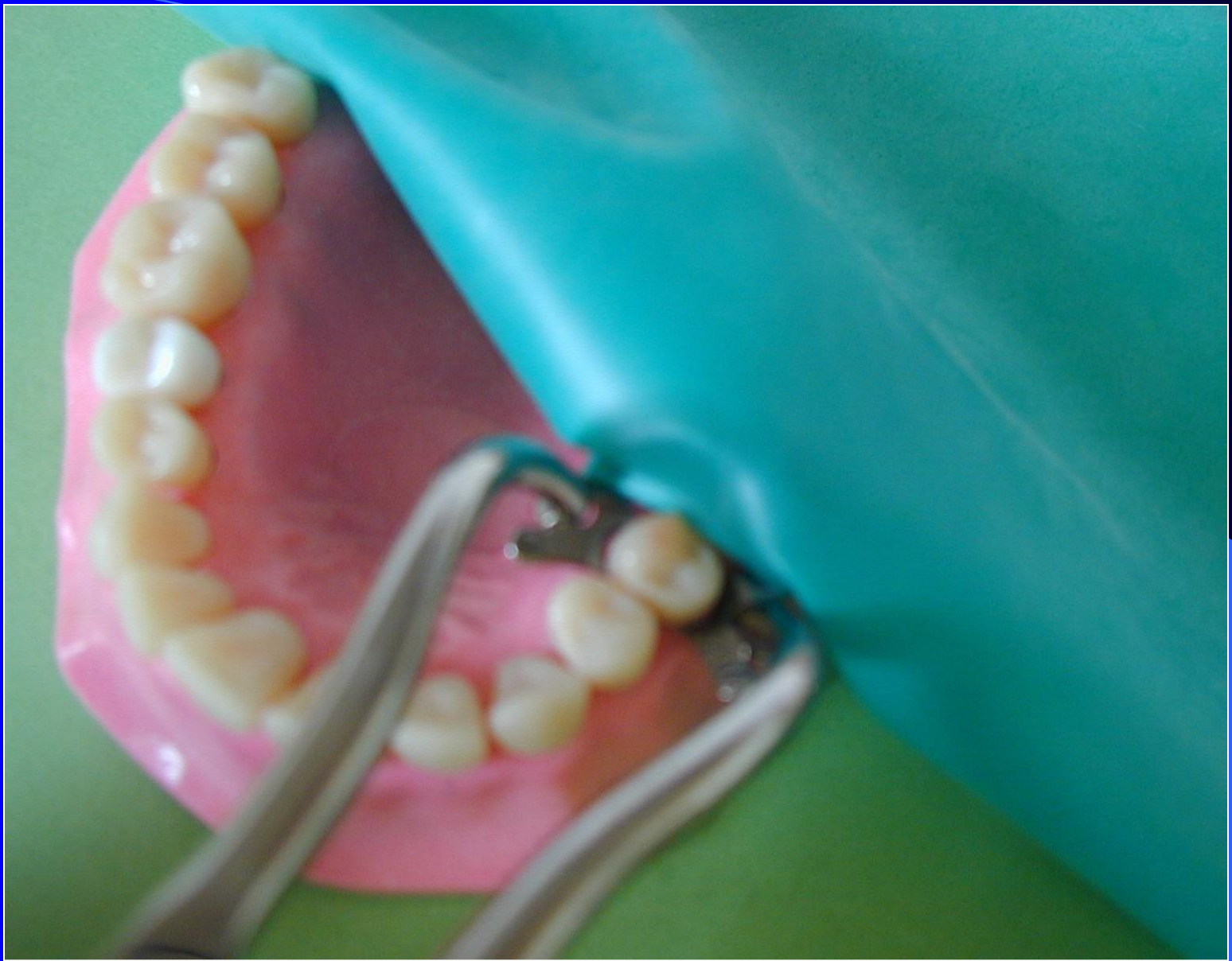
- Napřed blána, potom spona
- **Napřed spona potom blána**
- Přes oblouk spony
- Spona s blánou
- Sekundové nasazení



# Způsoby nasazení

- Napřed kofferdam, potom spona
- Napřed spona potom blána
- **Přes oblouk spony**
- Spona s blánou
- Sekundové nasazení





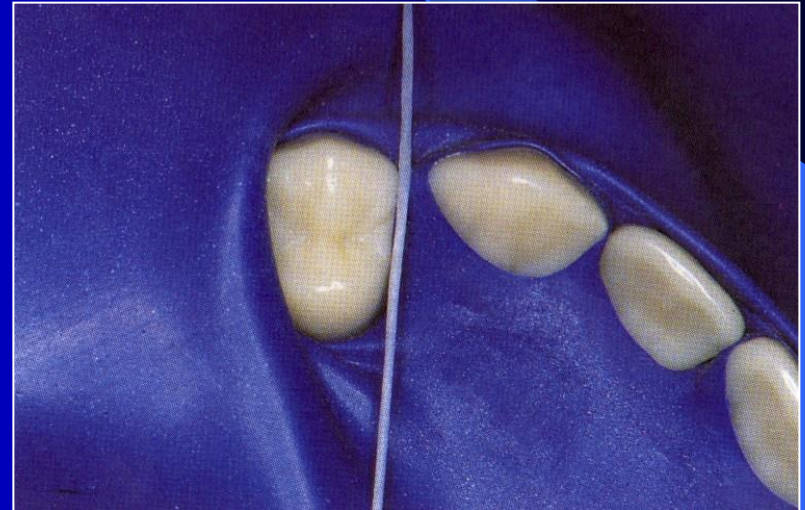
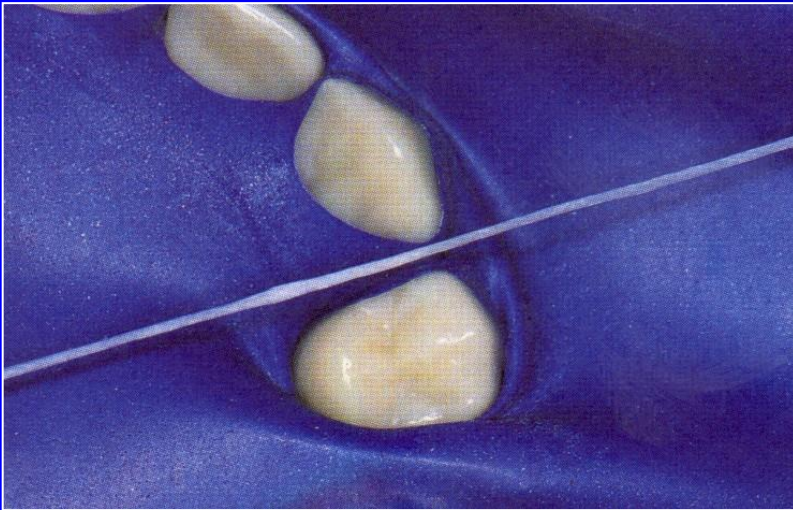
# Způsoby nasazení

- Napřed kofferdam, potom spona
- Napřed spona potom kofferdam
- Přes oblouk spony
- Sekundové nasazení nebo spona v kofferdamu

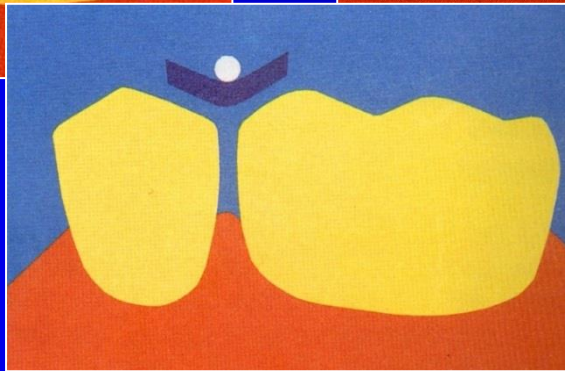
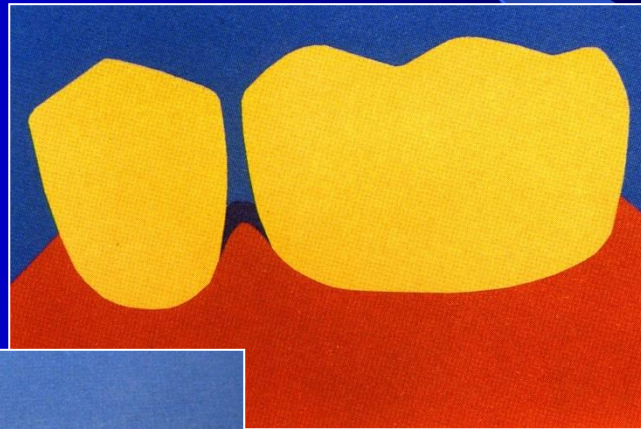
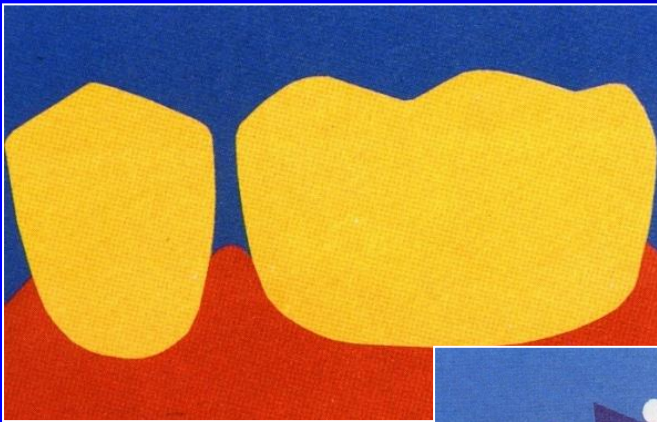
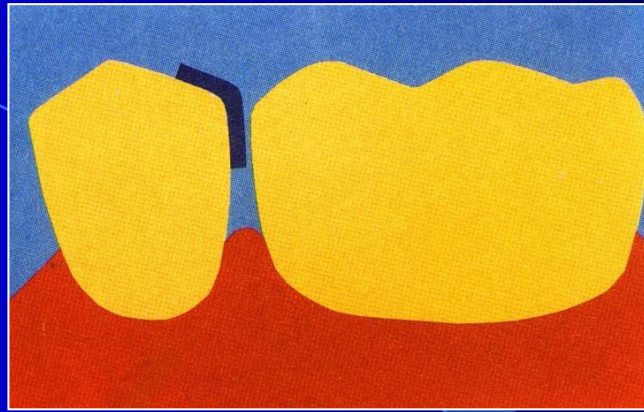
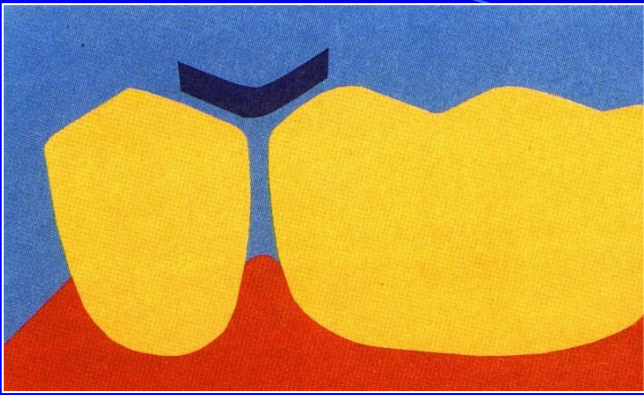


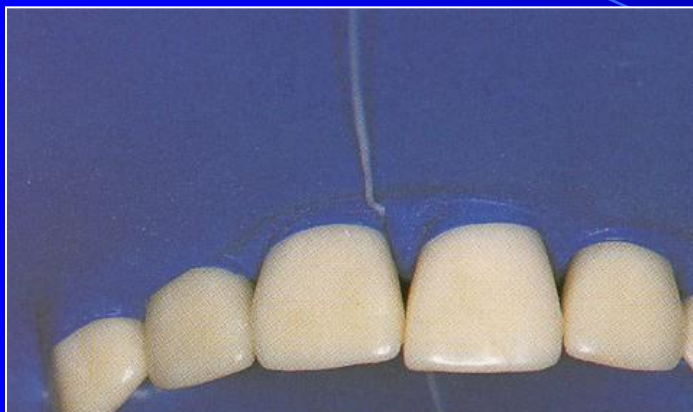


# Interdentální adaptace kofferdamu



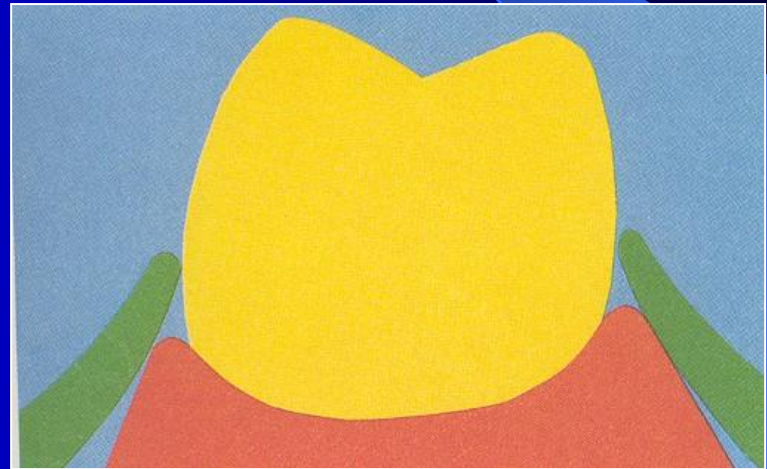
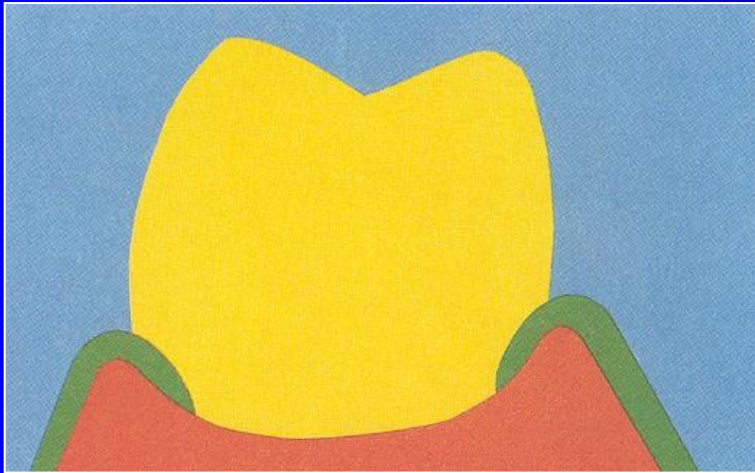


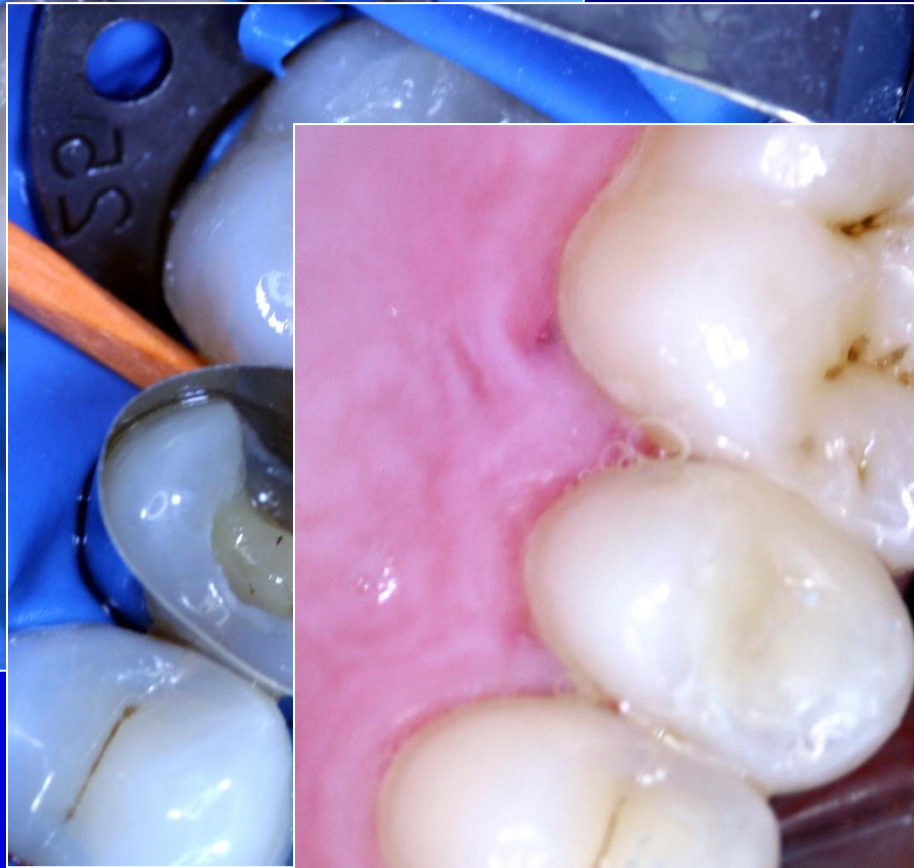
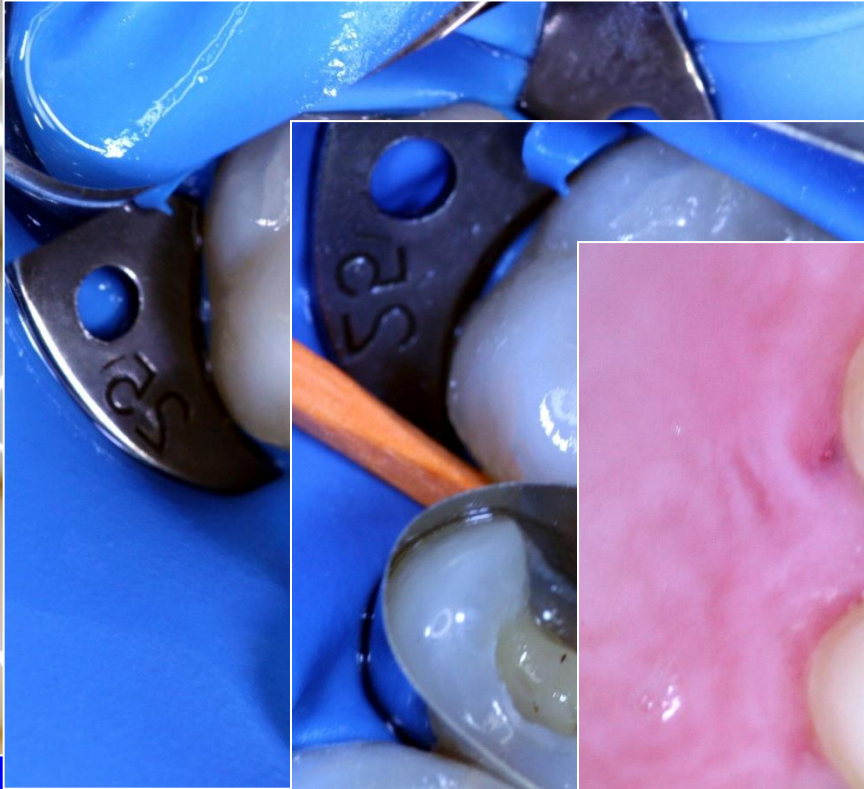
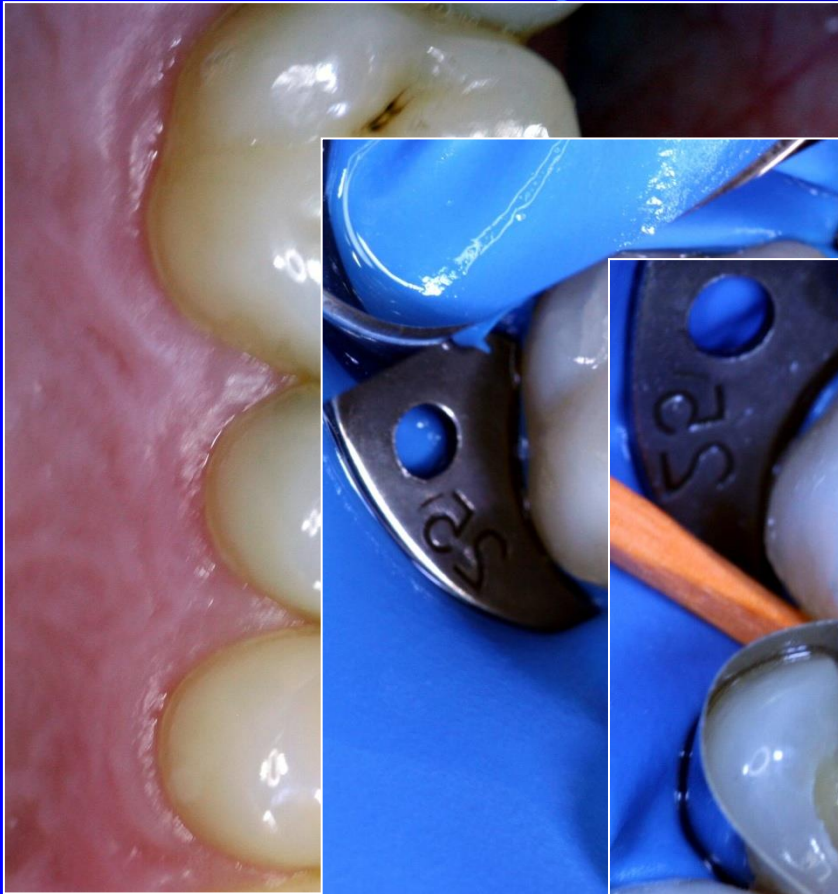






# Inverze kofferdamu







# Modifikace kofferdamu

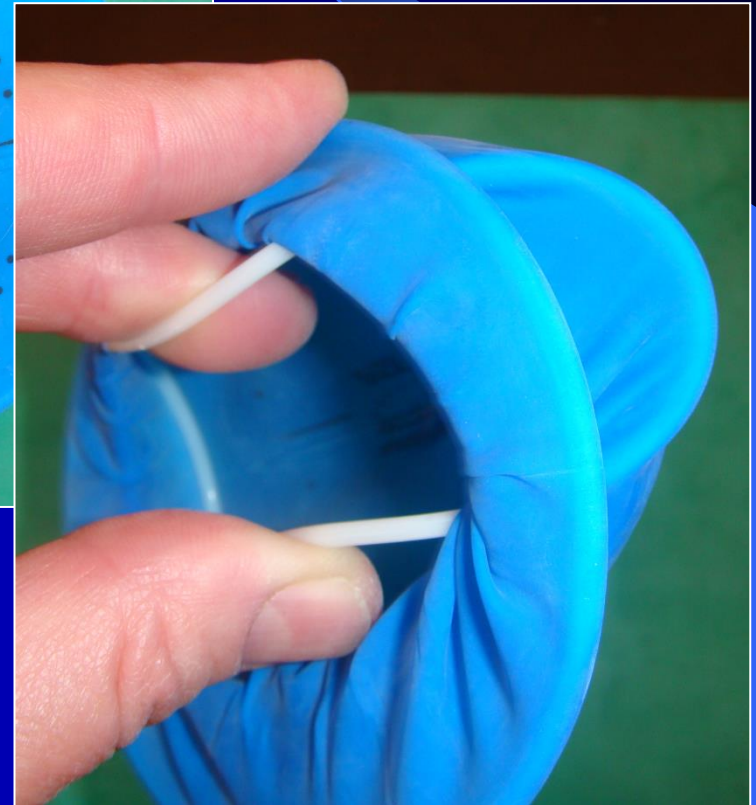
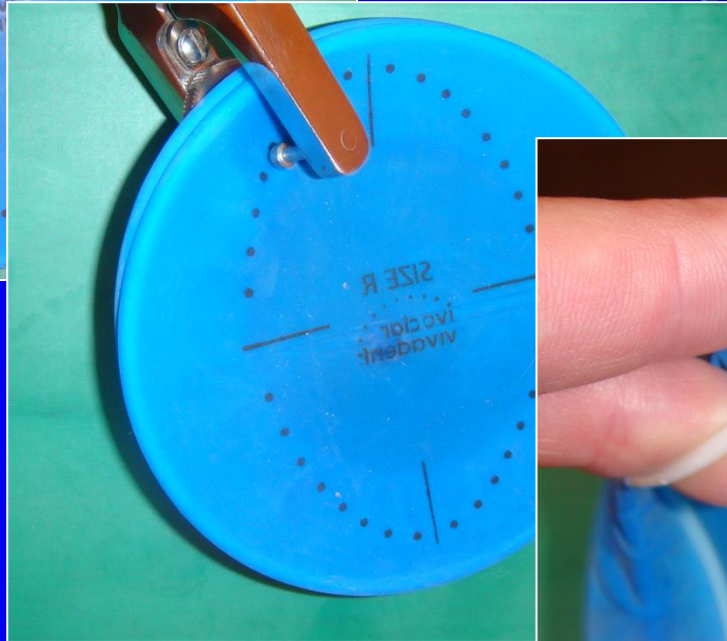
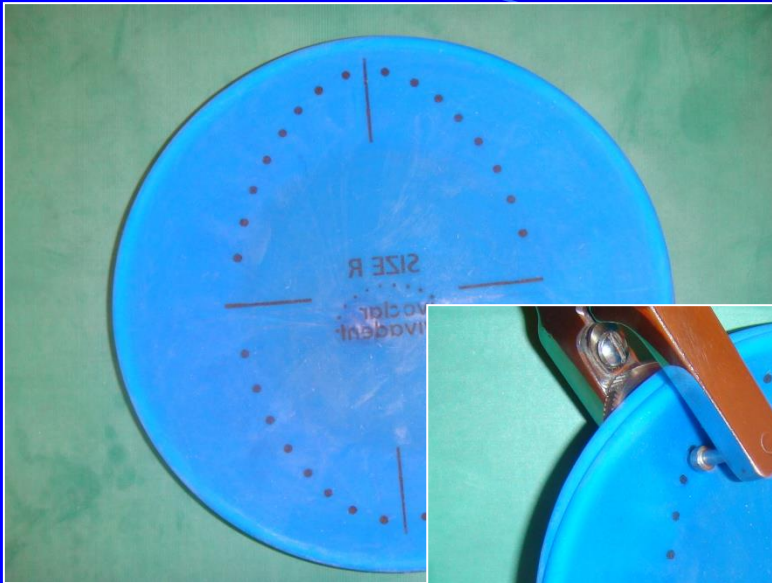
- Optidam
- Optradam
- Minidam

# Optidam

Blána předem vytvarovaná

- pro frontální úsek chrupu
- pro postranní úsek chrupu



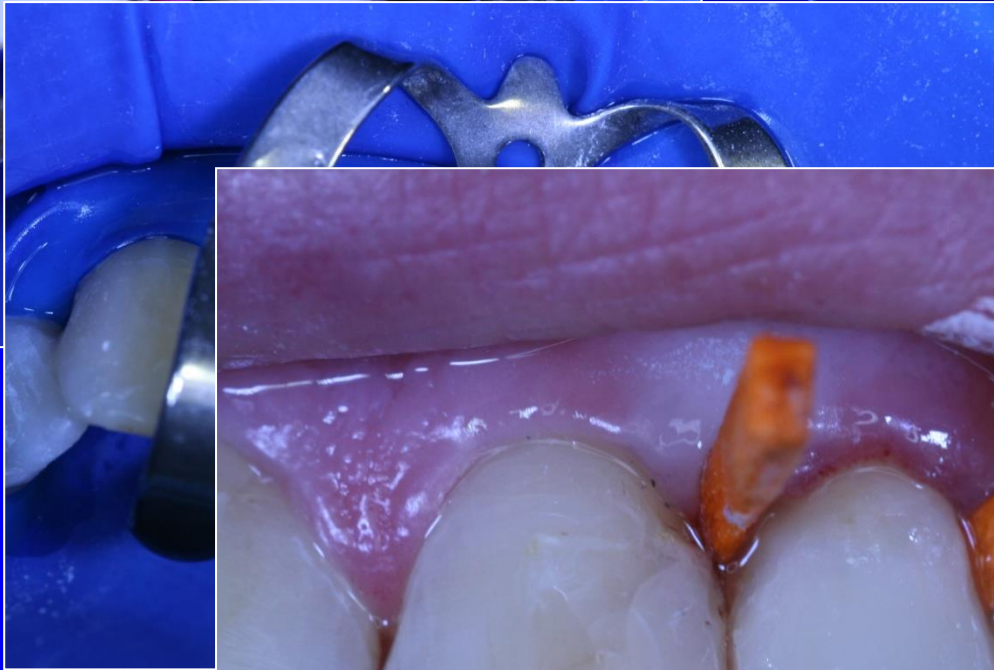
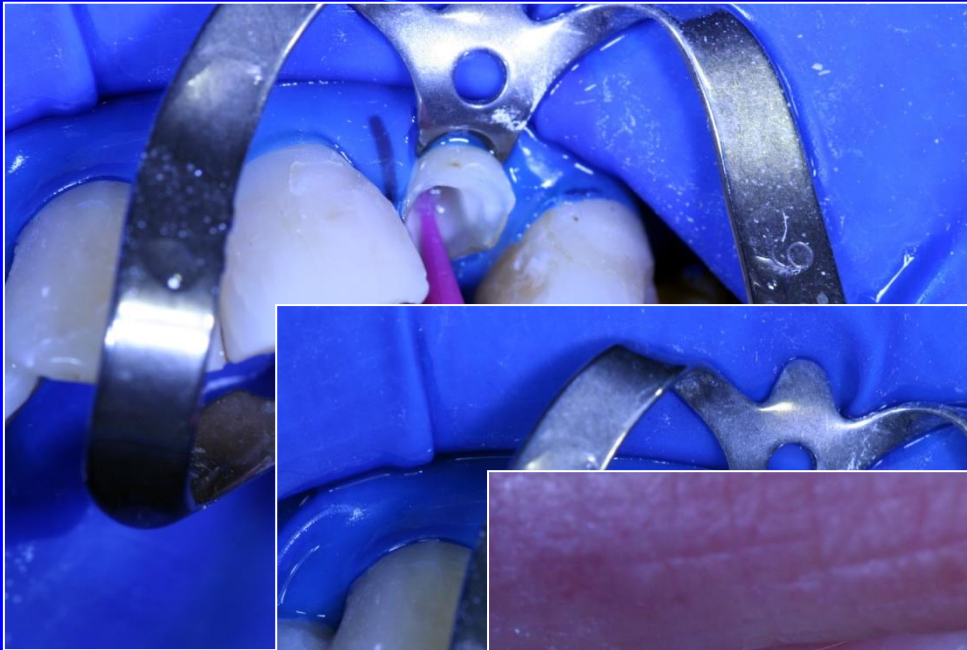




# Optradam

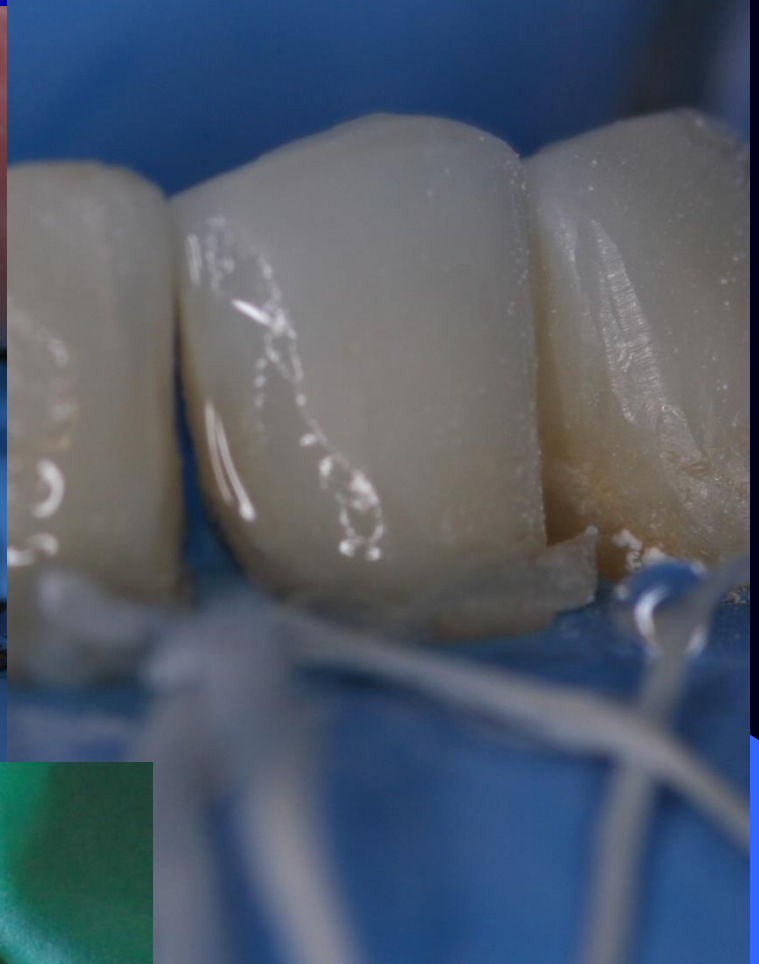
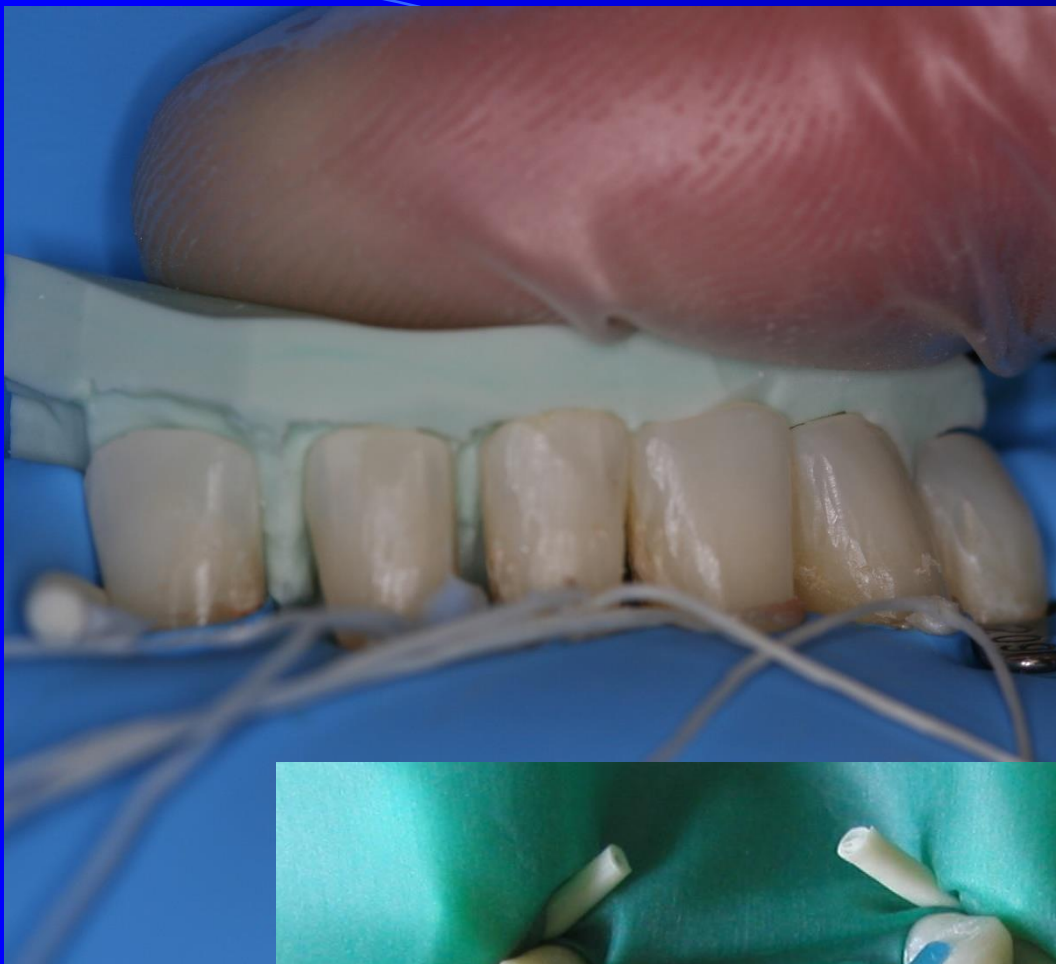


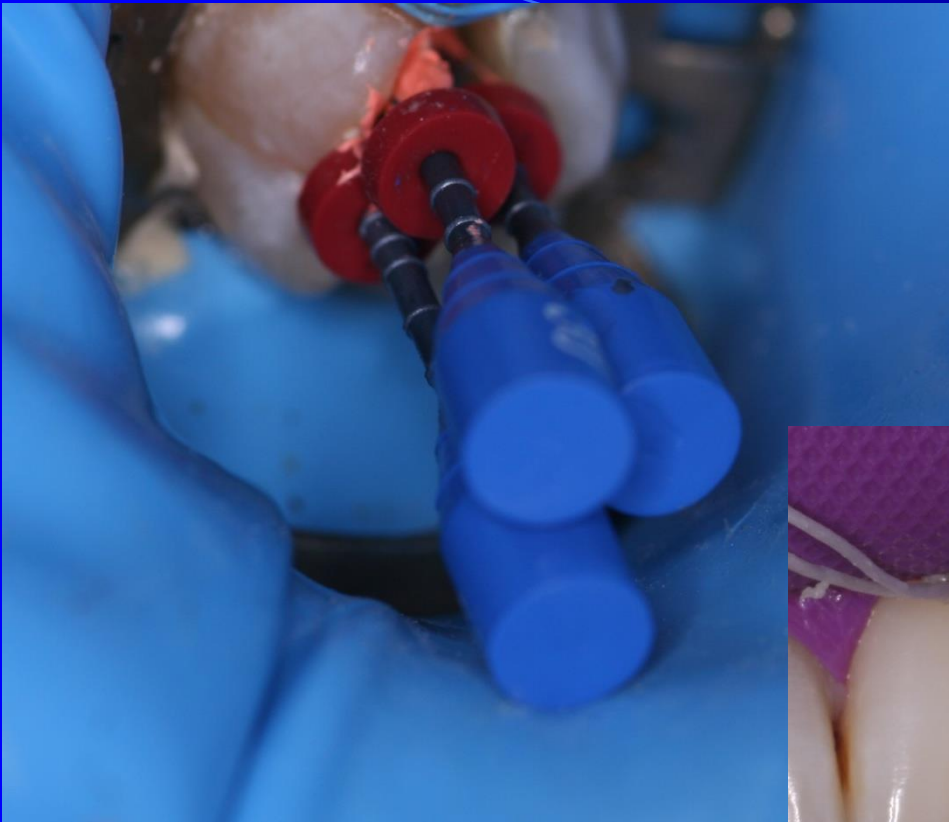






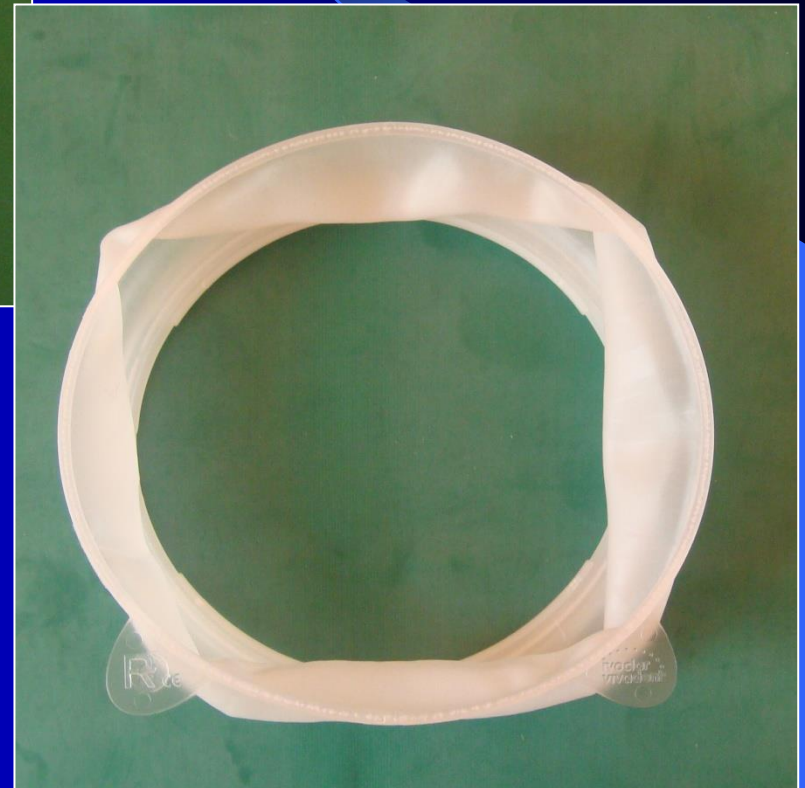
















## Kofferdam u dětí

- zajímavý zážitek
- komfort při ošetření  
???

