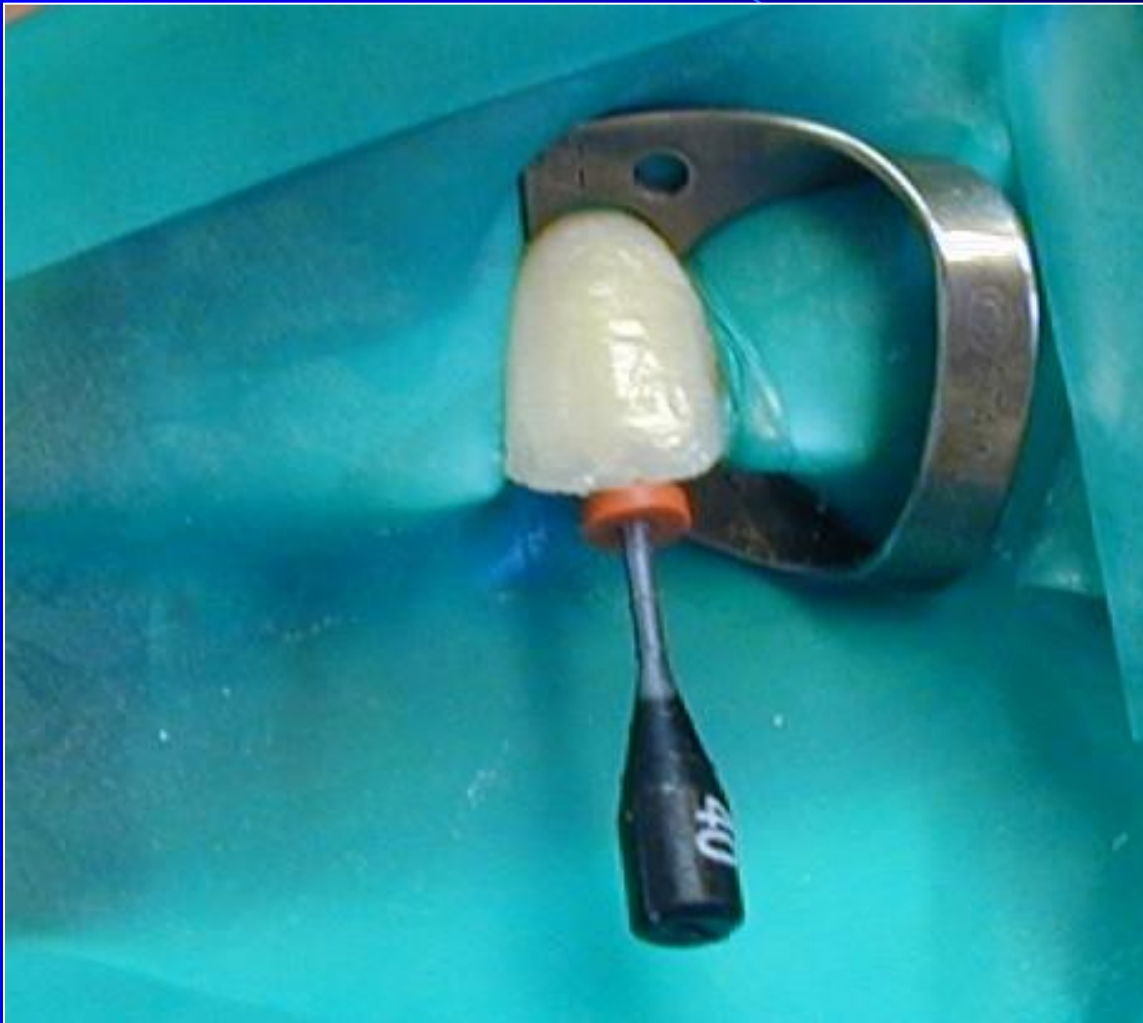


Suché pracovní pole

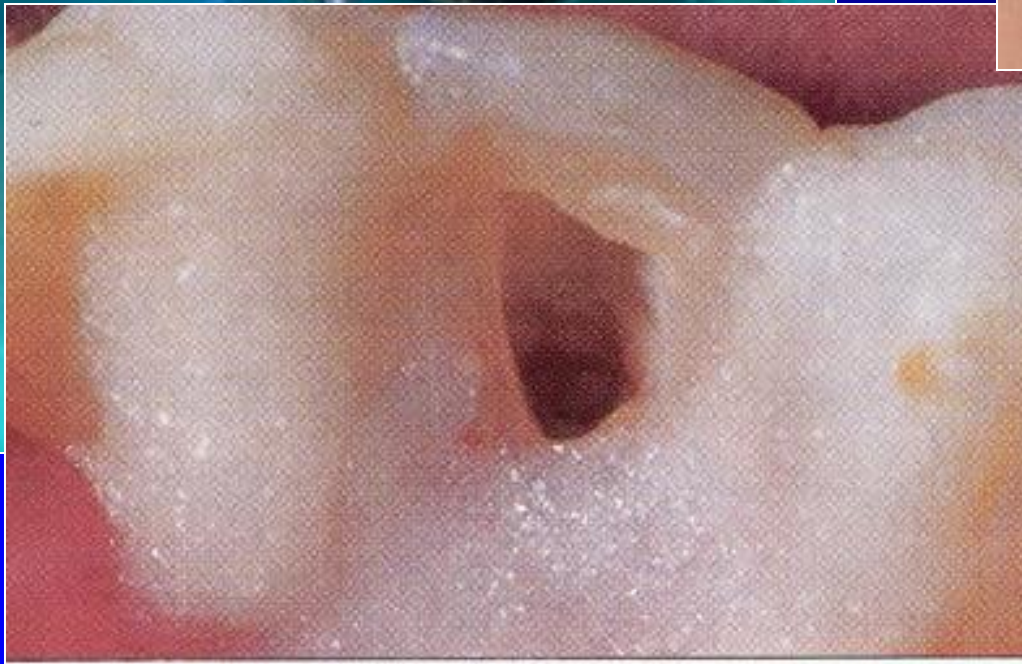
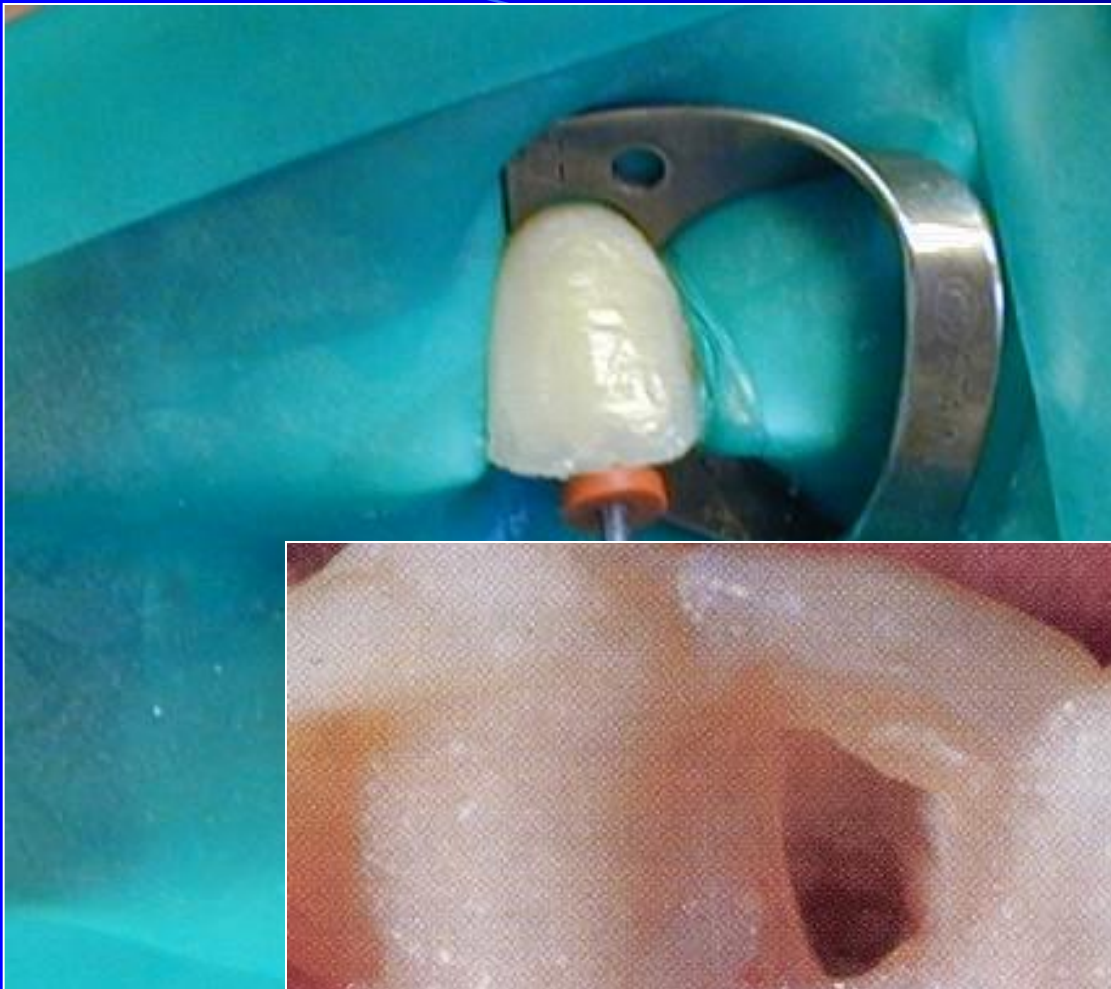


Relativní vysušení









Absolutní vysušení



Kofferdam

lenka.roubalikova@tiscali.cz

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 (Swinek)
- 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)

Koferdam používali: Black, Prime, Bödeker aj.

Do 1943 - válcování surového kaučuku

Po 1943 – výroba latexových blan



v /
součásti

Výhody kofferdamu

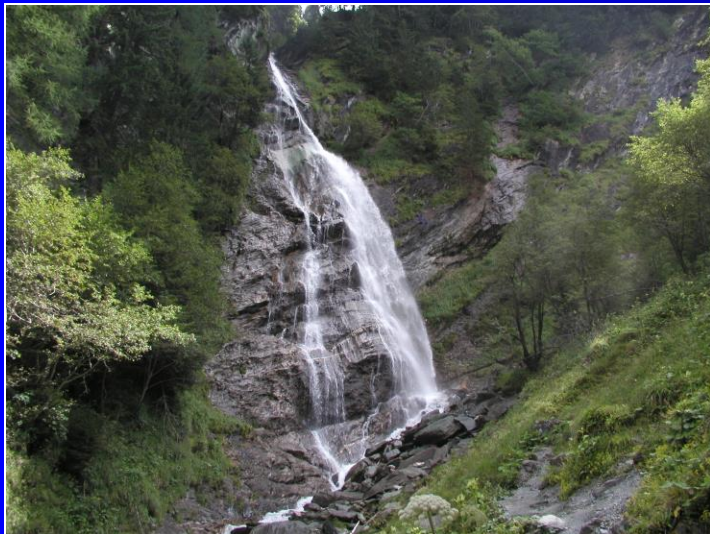
- **Absolutní vysušení**
- **Ochrana pacienta před aspirací a polknutím**
- **Ochrana pacienta i ošetřujícího personálu před infekcí**
- **Aseptický přístup (Abychom dodrželi aseptický přístup, je třeba v zubním lékařství používat kofferdam – Grossman 1988).**
- **Retrakce měkkých tkání**
- **Ochrana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

Výhody kofferdamu

- **Anemizace měkkých tkání**
- **Zlepšení kvality ošetření**
- **Časová úspora**
- **Ochrana životního prostředí – kontrola zbytků amalgámu**
- **Psychologické aspekty**
- **Obliba pacientem**

Výhody kofferdamu

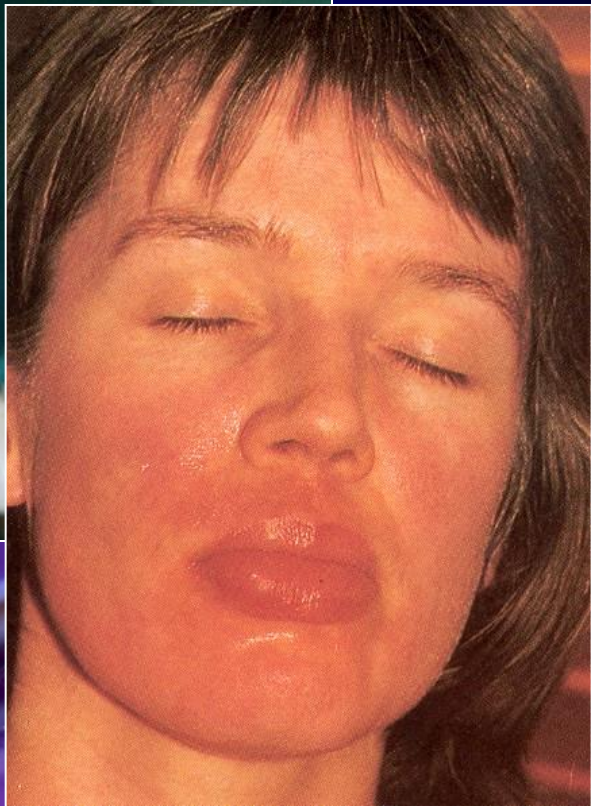
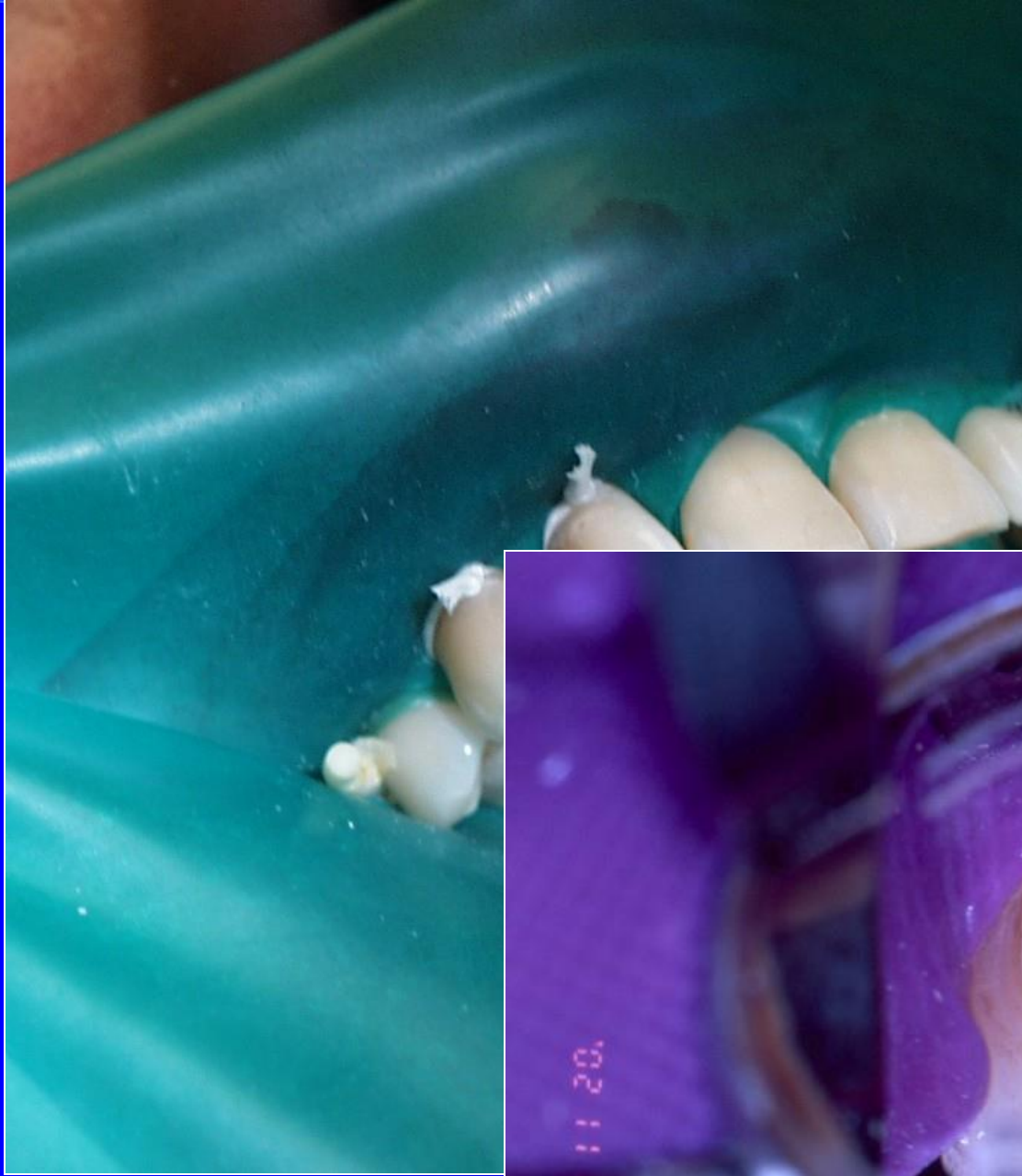
- Primum non nocere secundum curare
„Abychom zabránili aspiraci a polknutí, měli bychom používat kofferdam“

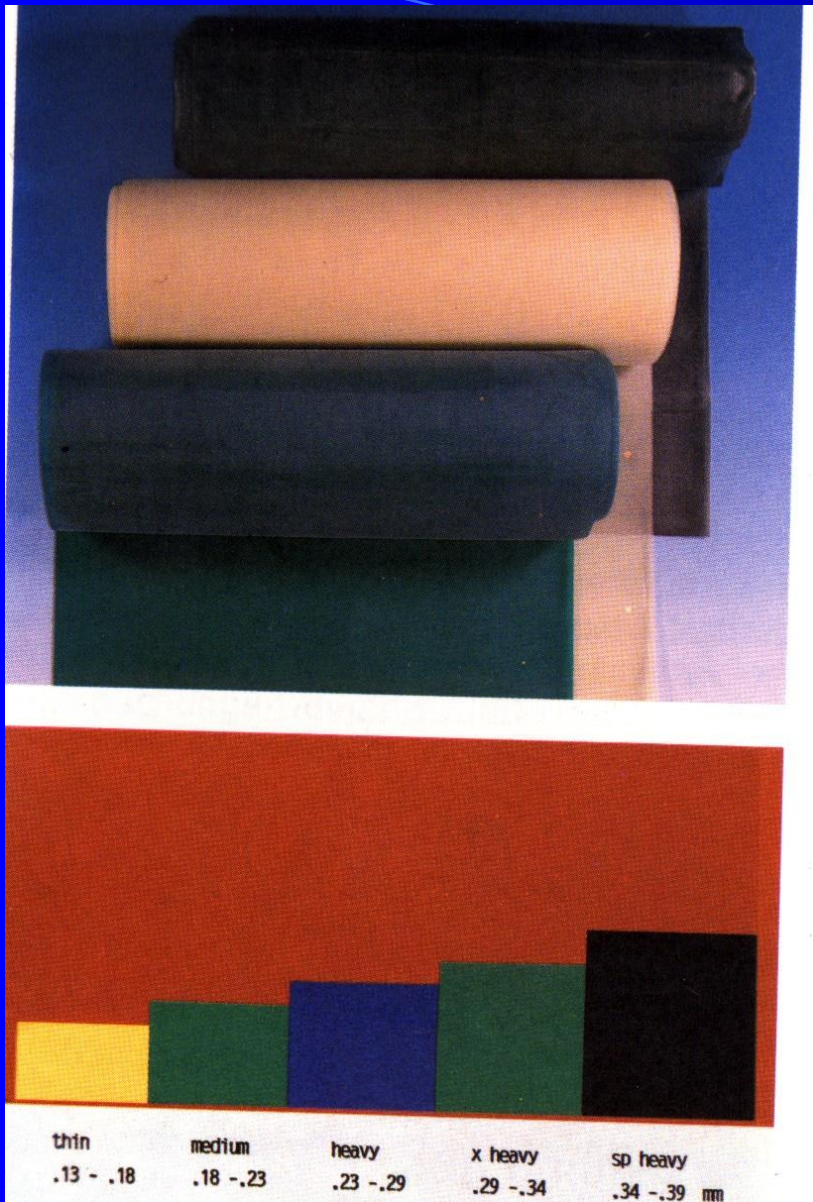


Heilig 1977

Nevýhody a nebezpečí kofferdamu

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





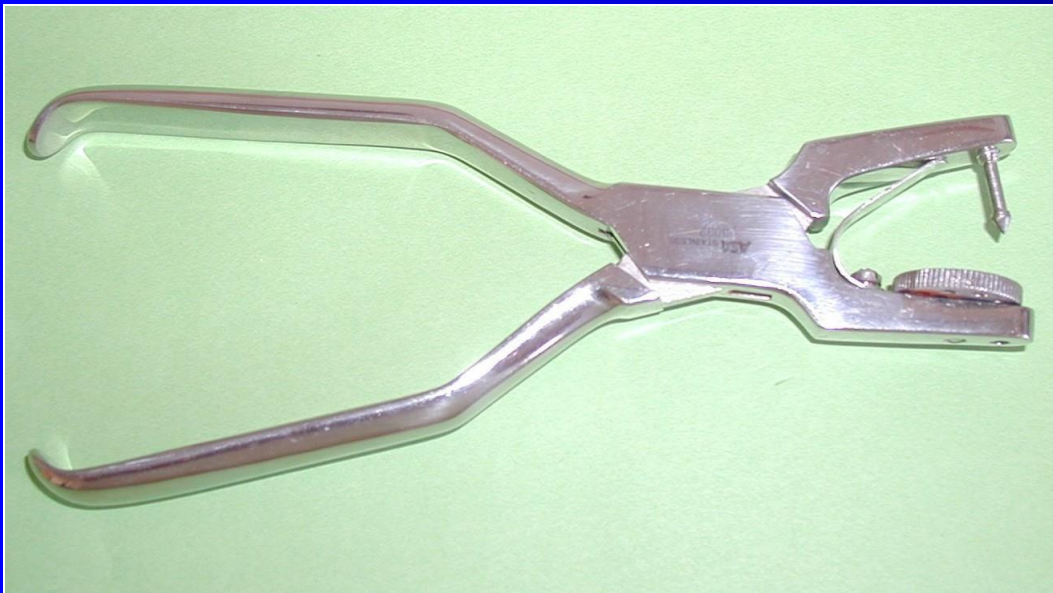
Jak silná bude blána ?

Podle zvyklostí

Podle velikosti zubu

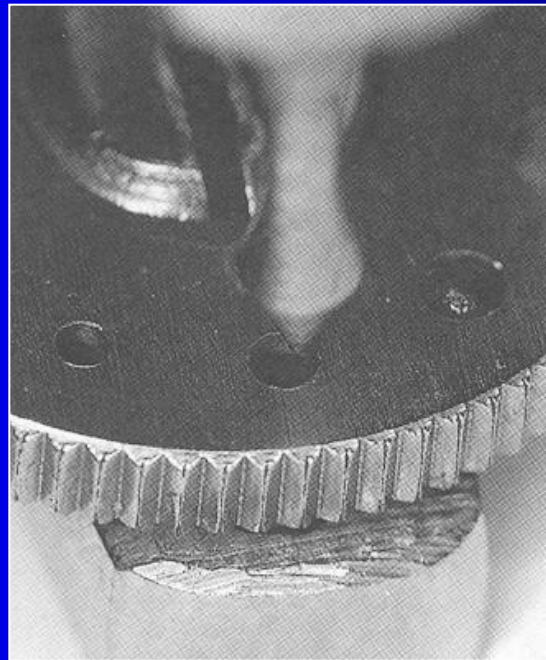
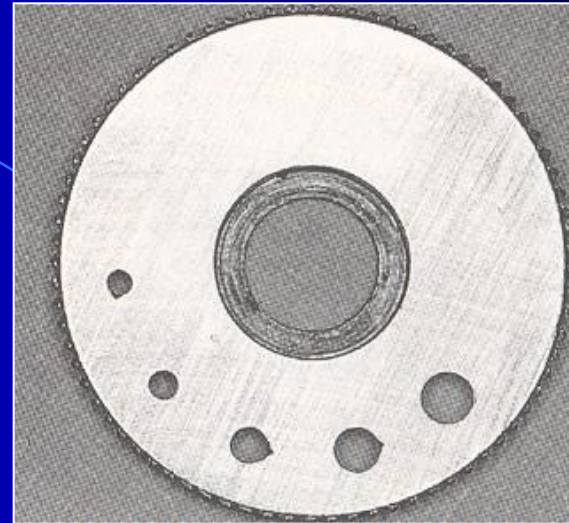
Podle způsobu nasazení

Perforace blány



**Vyražení otvoru
Okraje okrouhlé bez
nepravidelností**



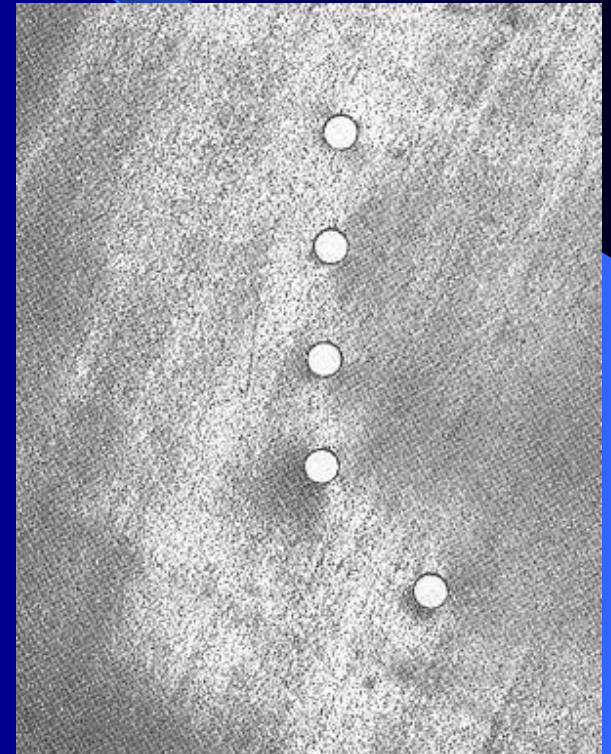


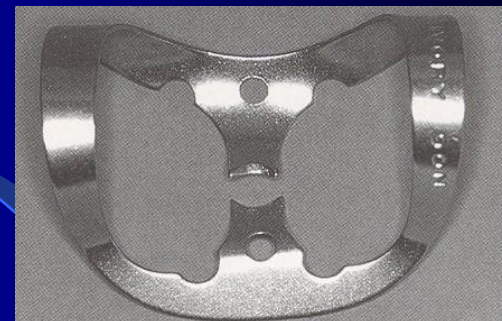
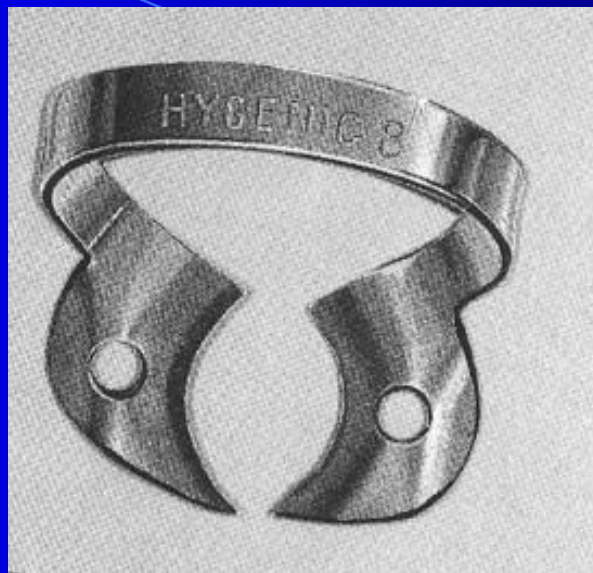
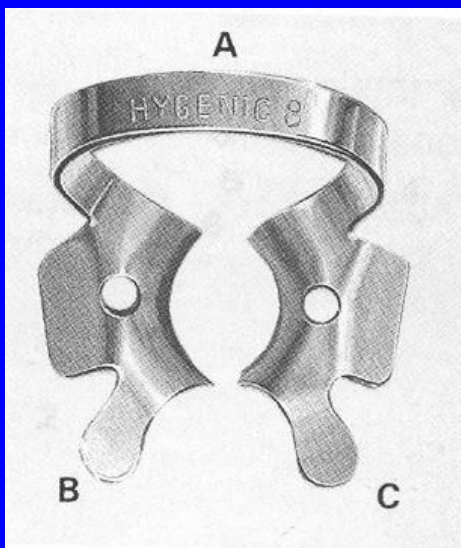
Jak velká bude perforace?

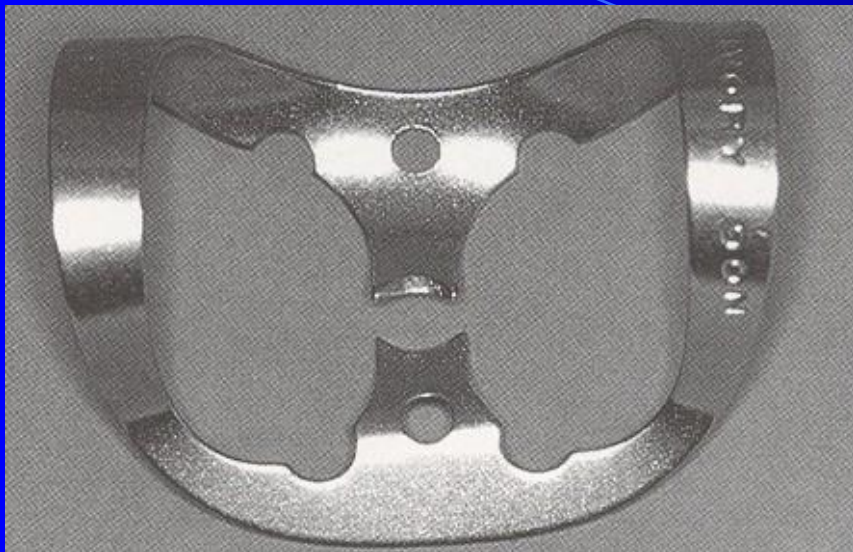
Podle velikosti zubu

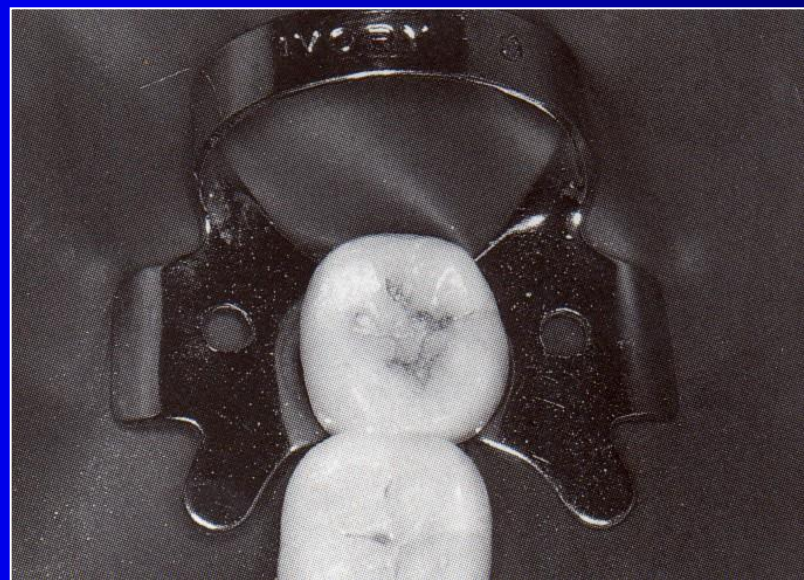
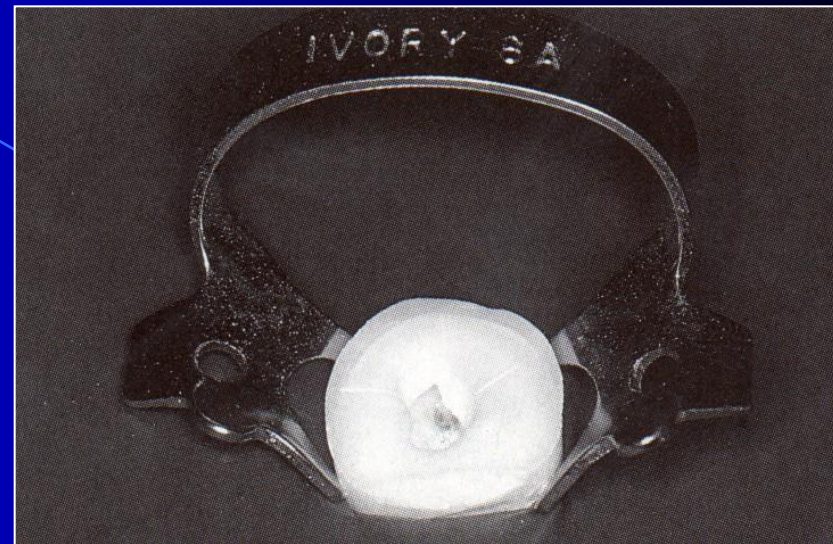
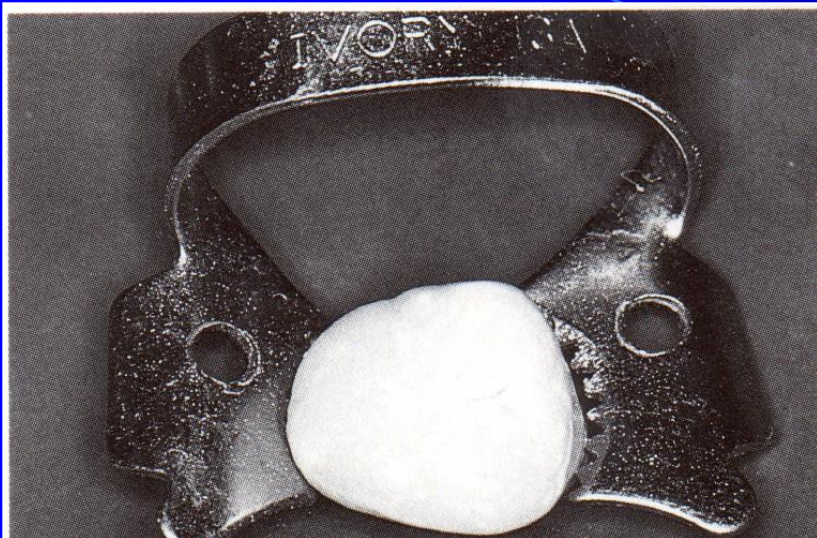
Podle síly a druhu blány

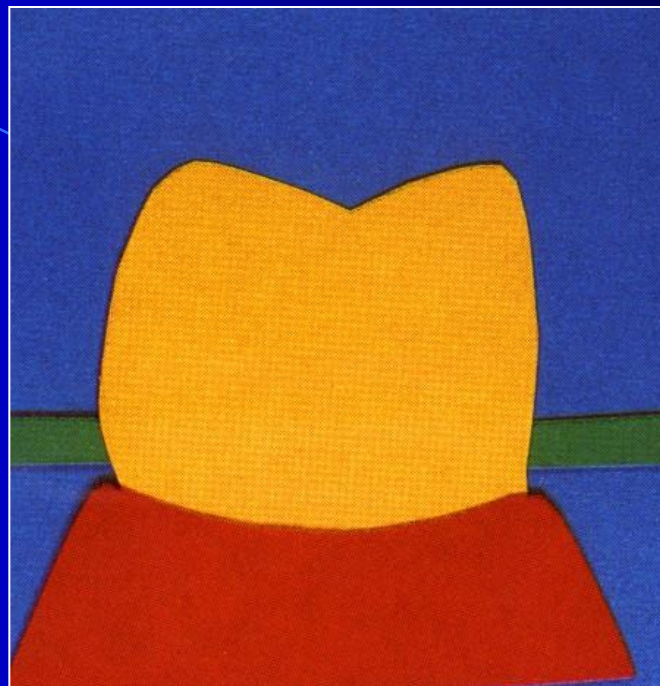
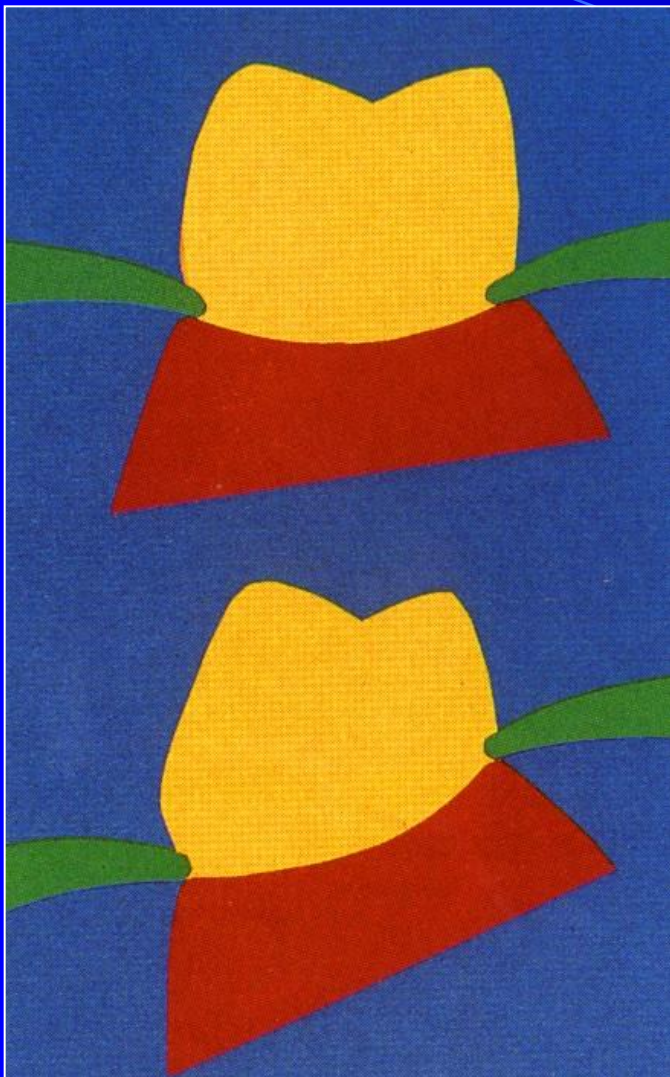
Podle způsobu nasazení kofferdamu

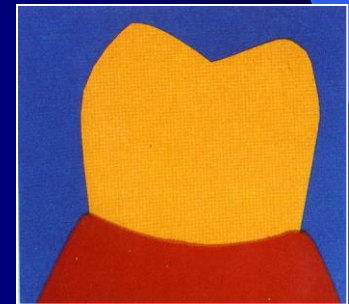
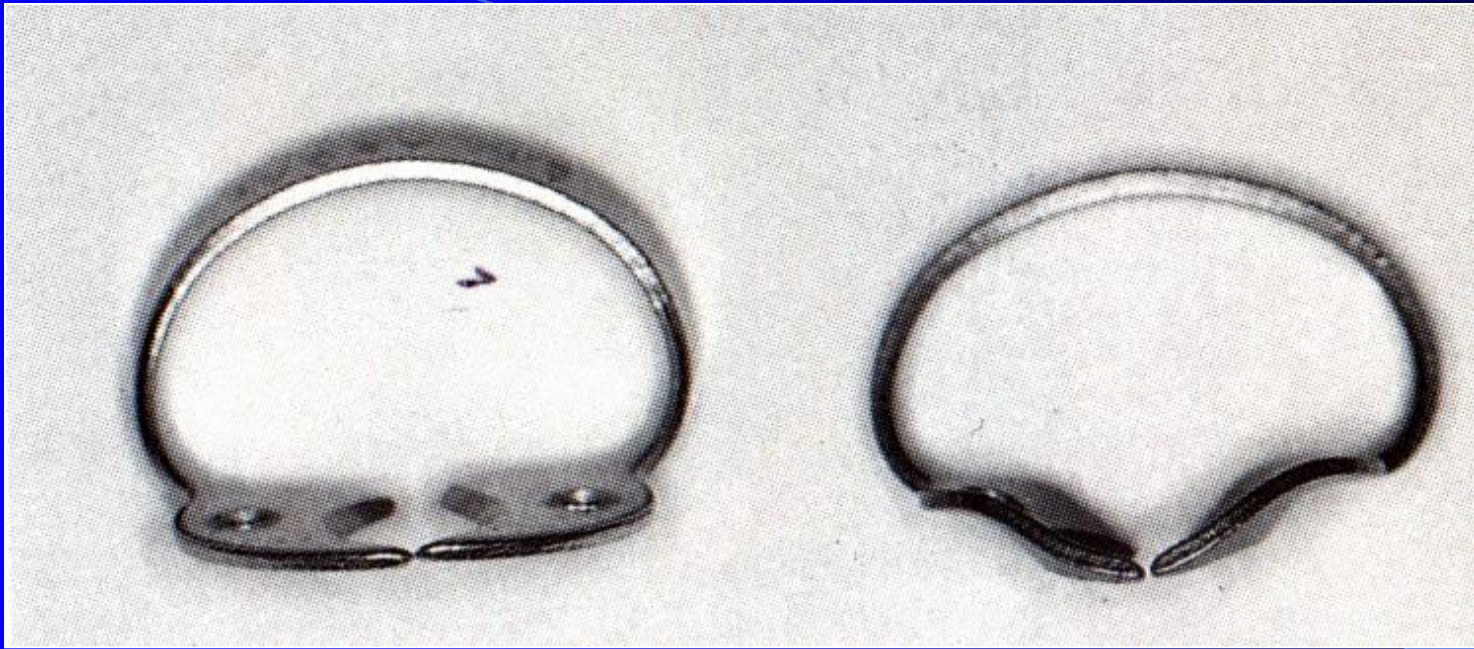


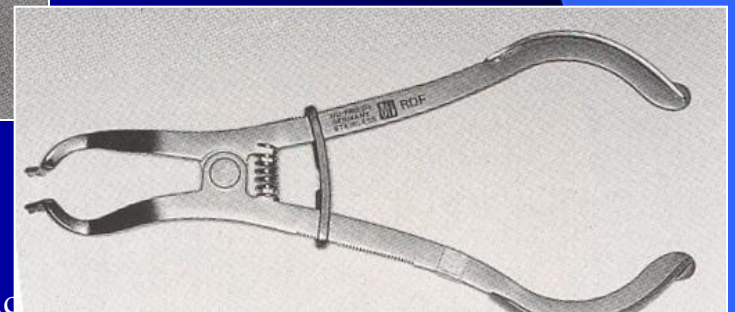
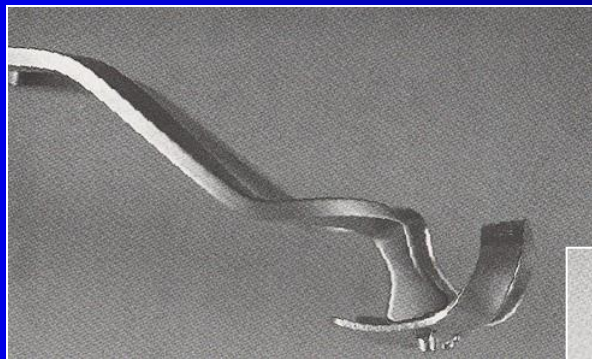
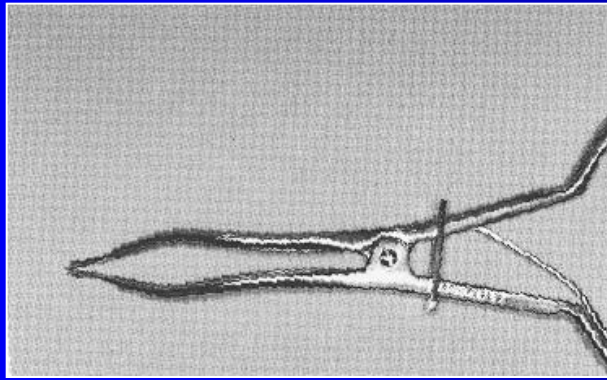
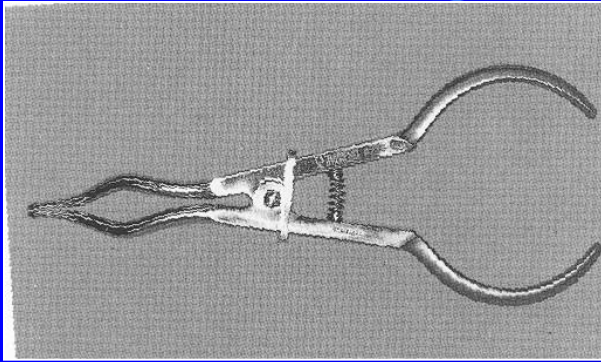






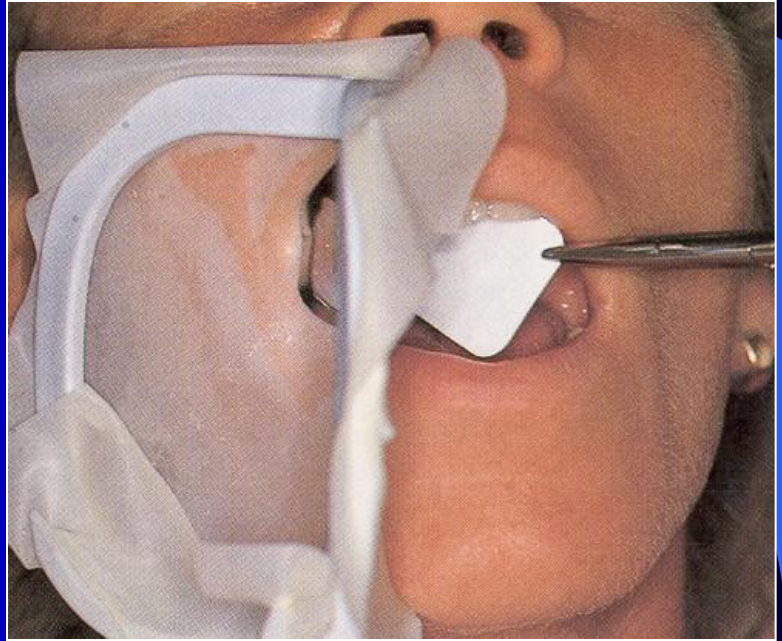
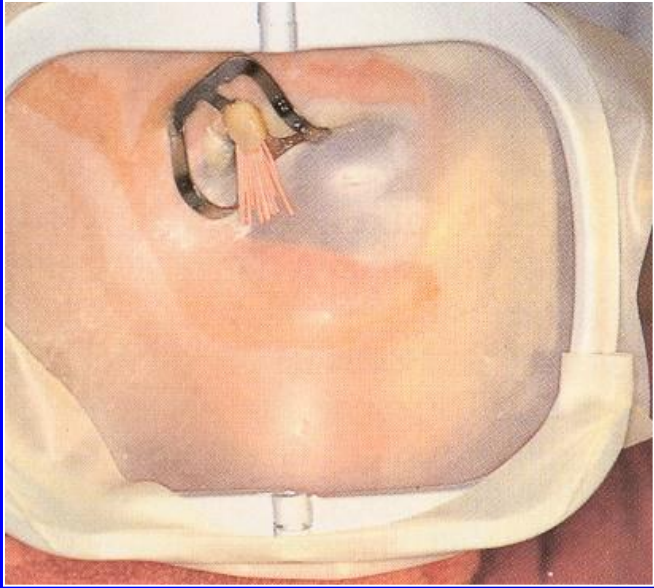








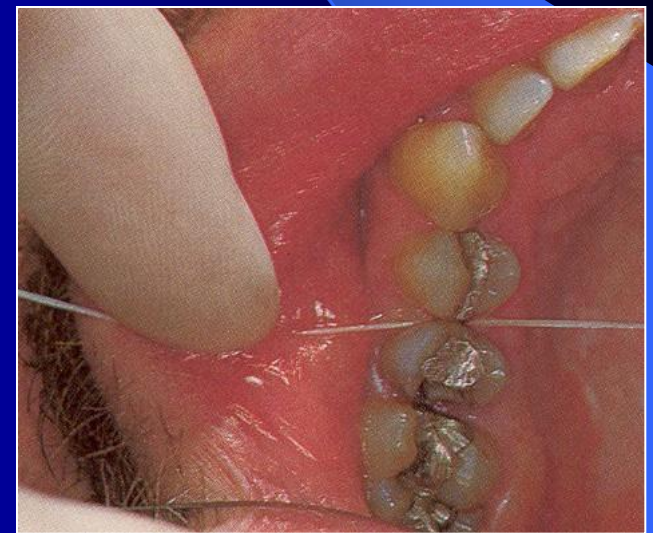
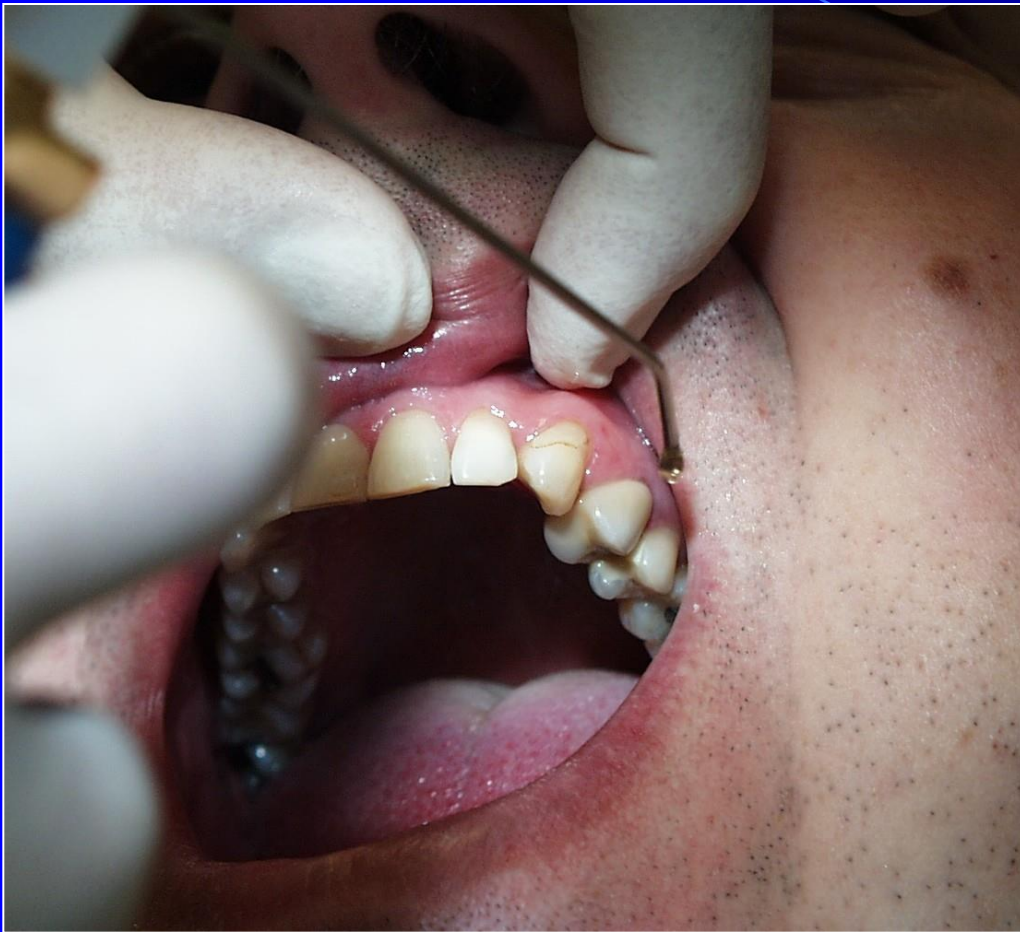






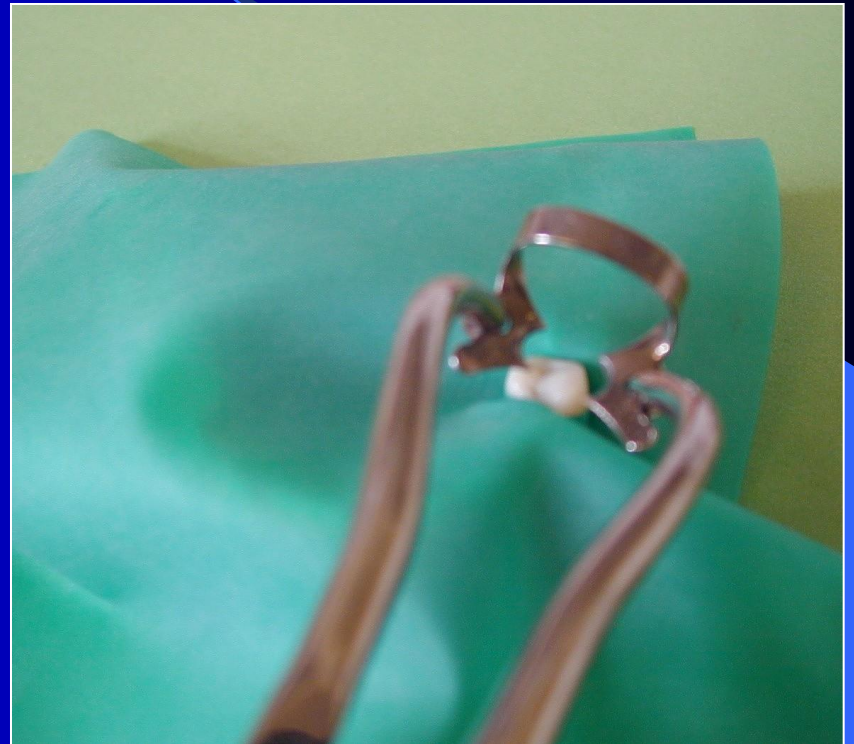
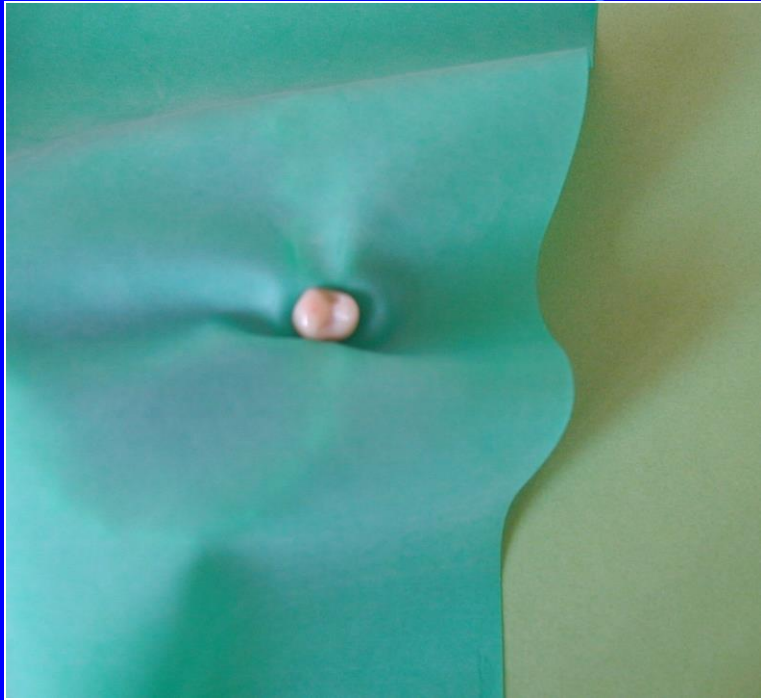
Kofferdam pracovní postup

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



Způsoby nasazení

- Napřed blána, potom spona
- Napřed spona potom blána
- Přes oblouk spony
- Sekundové nasazení



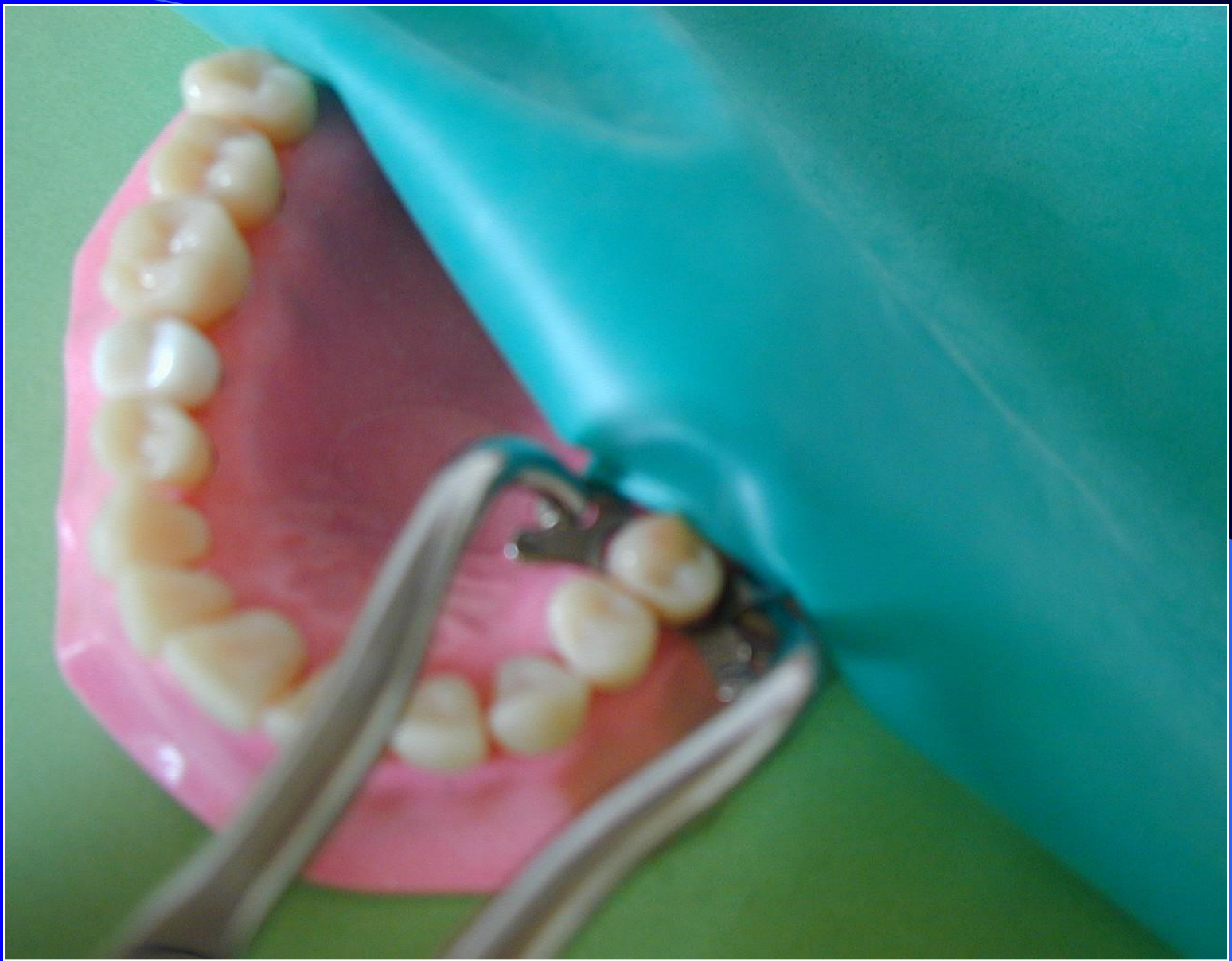
Způsoby nasazení

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



Způsoby nasazení

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

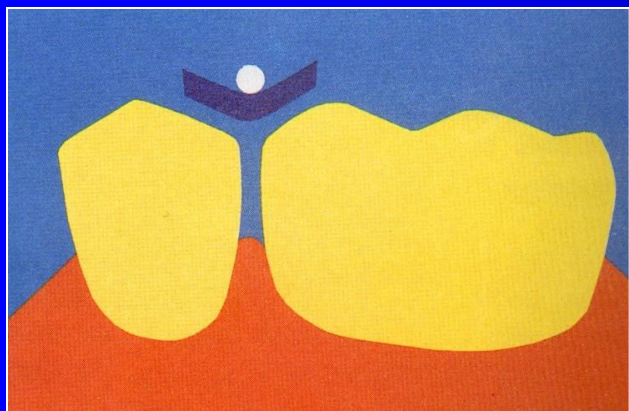
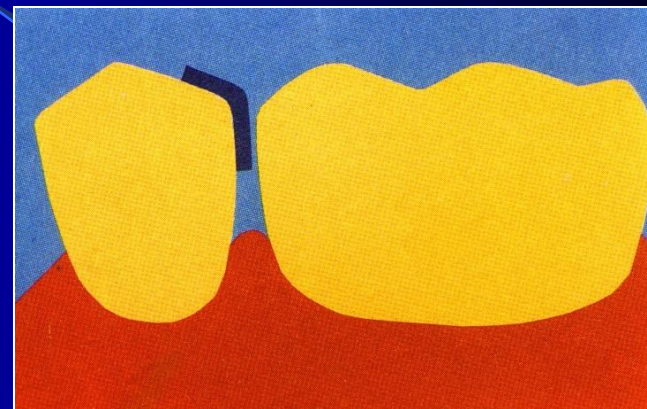
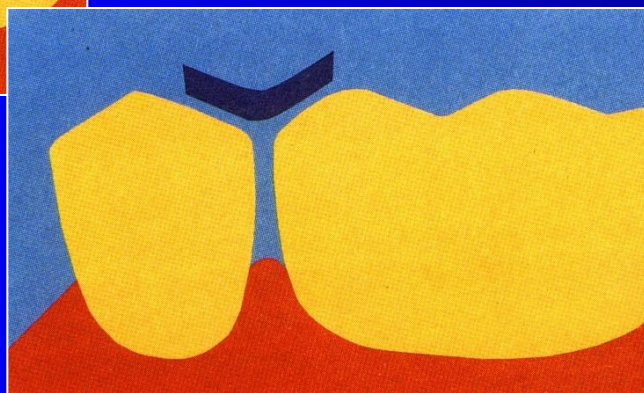
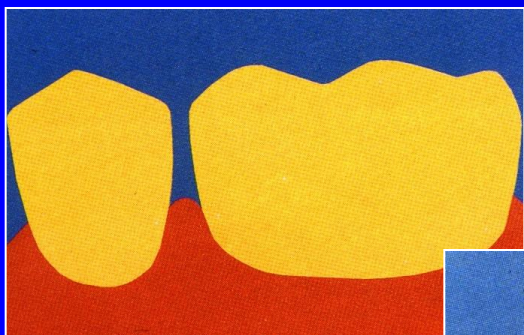


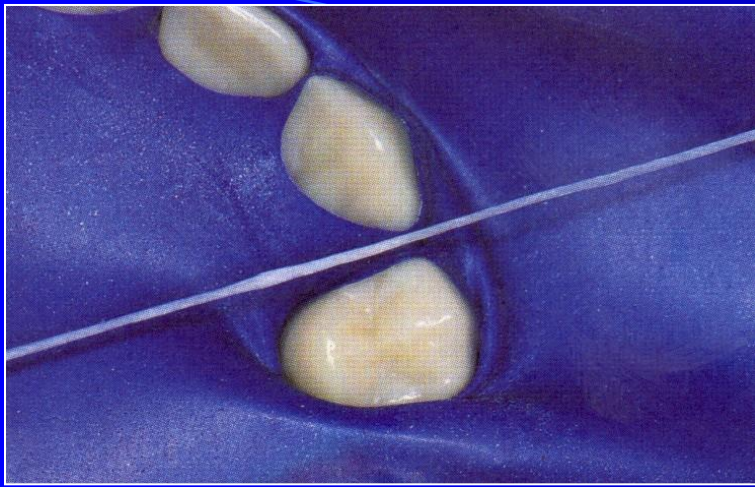
Způsoby nasazení

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

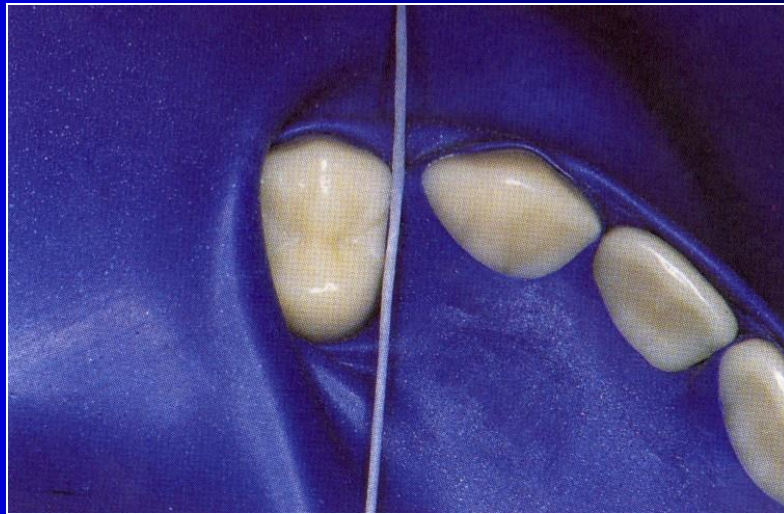


Interdentální adaptace



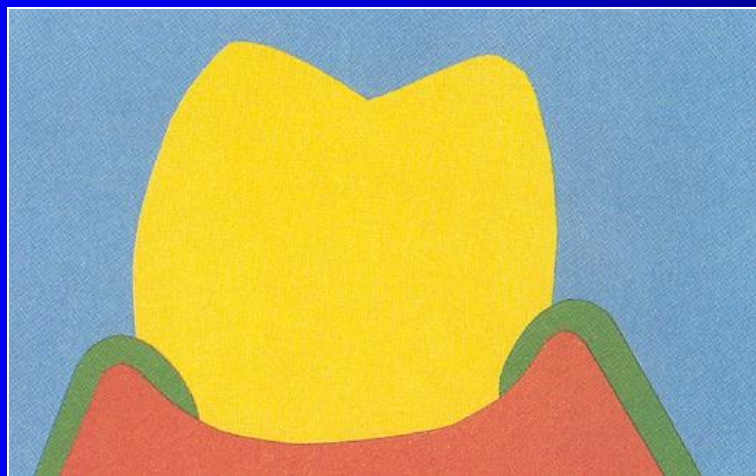


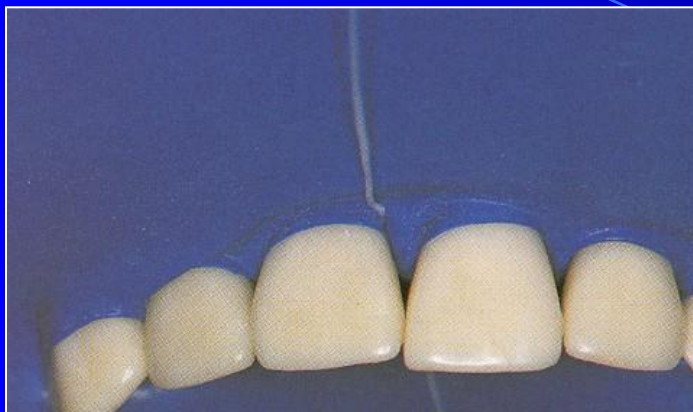
Interdentální adaptace

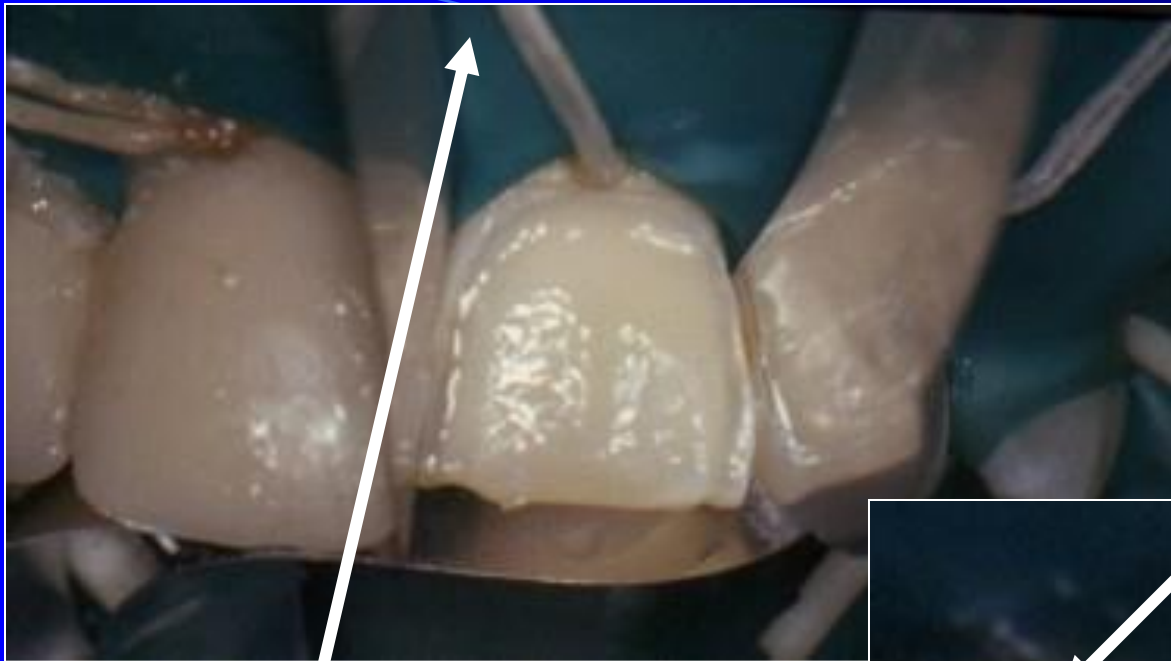




inverze blány



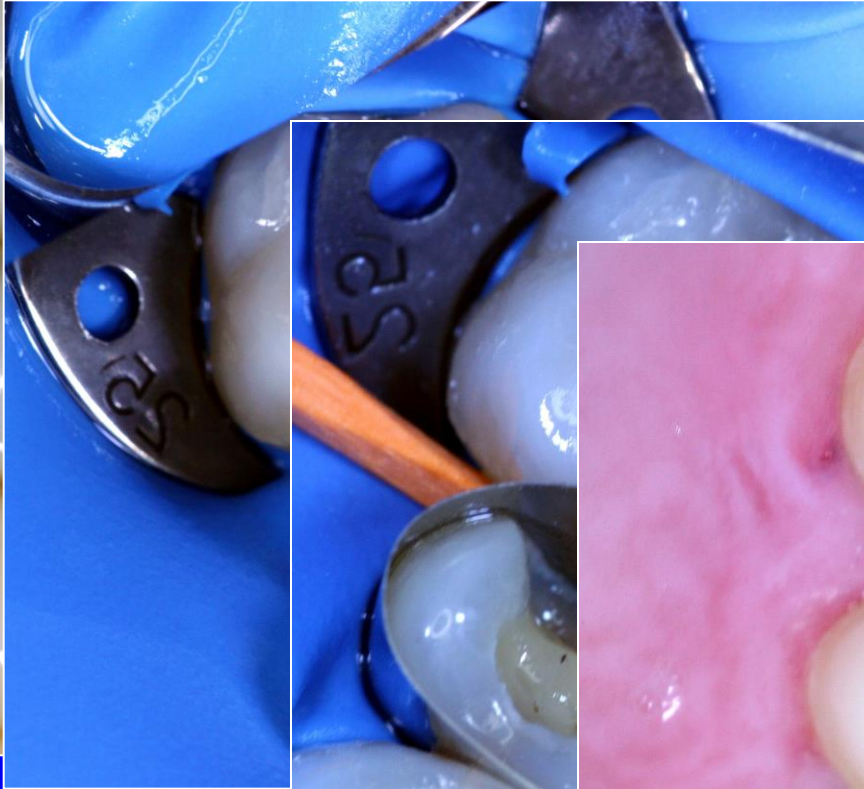
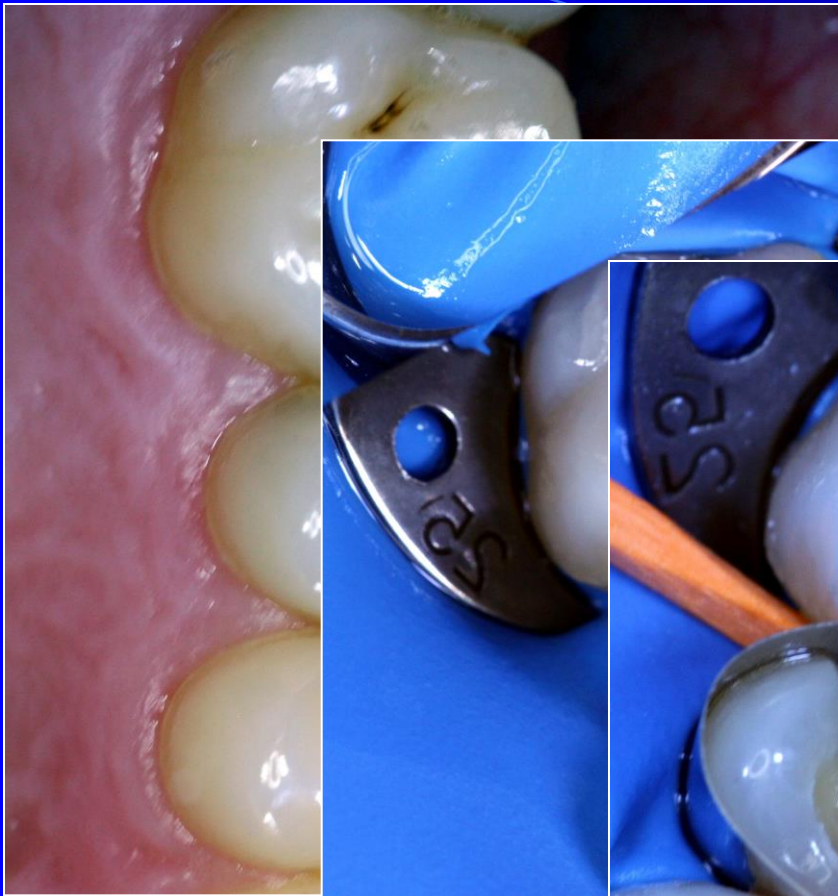




Ligatury

Latexová vlákna

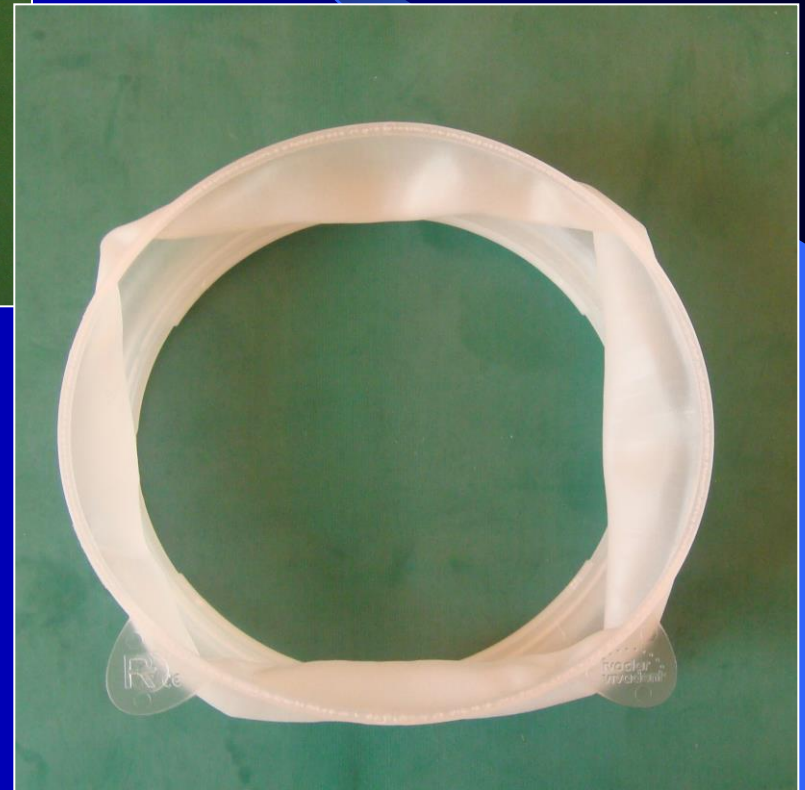


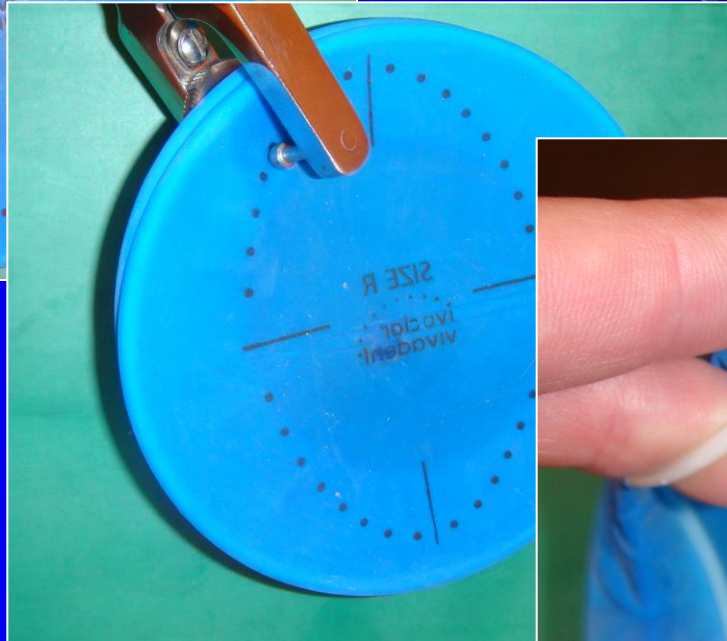


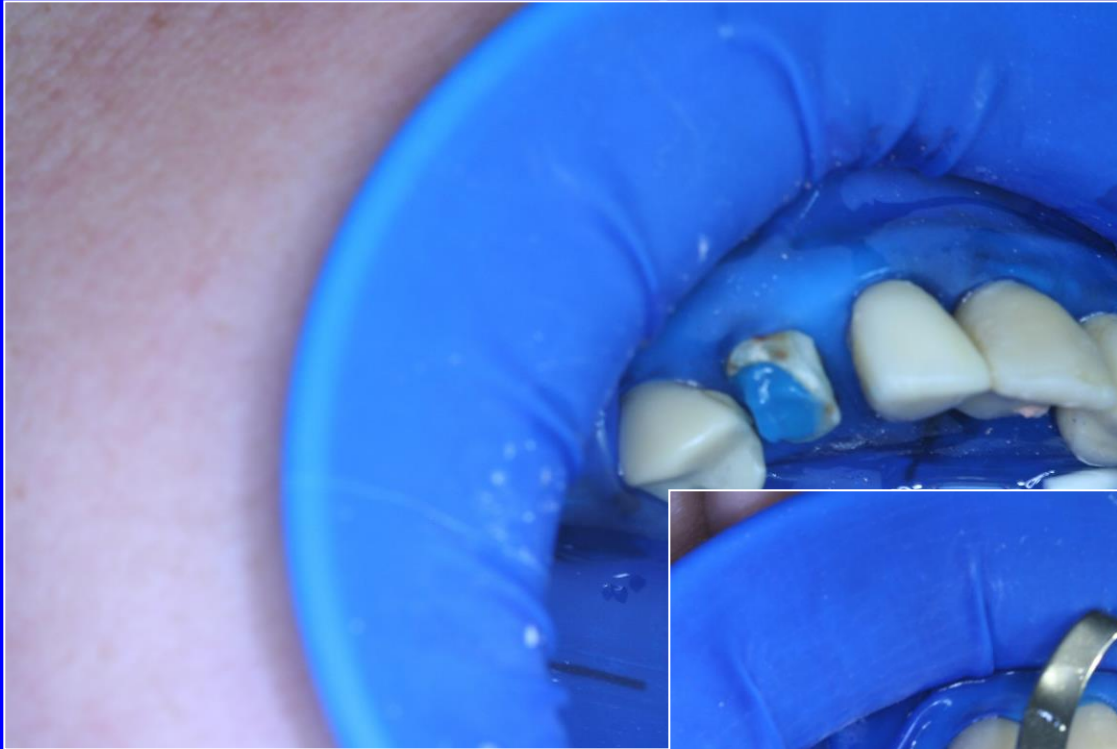
Modifikace kofferdamu

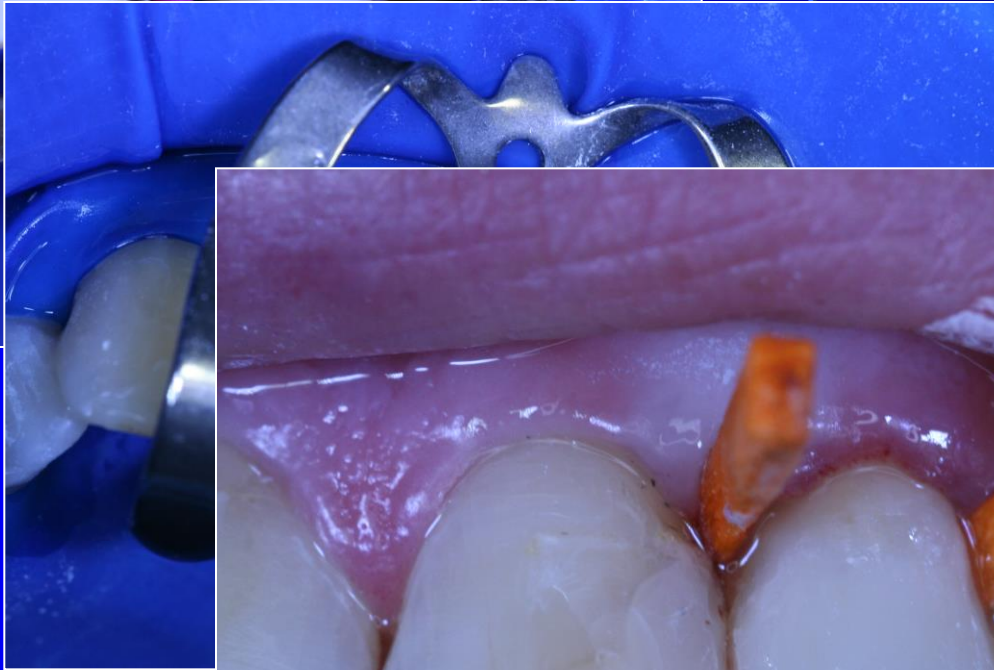
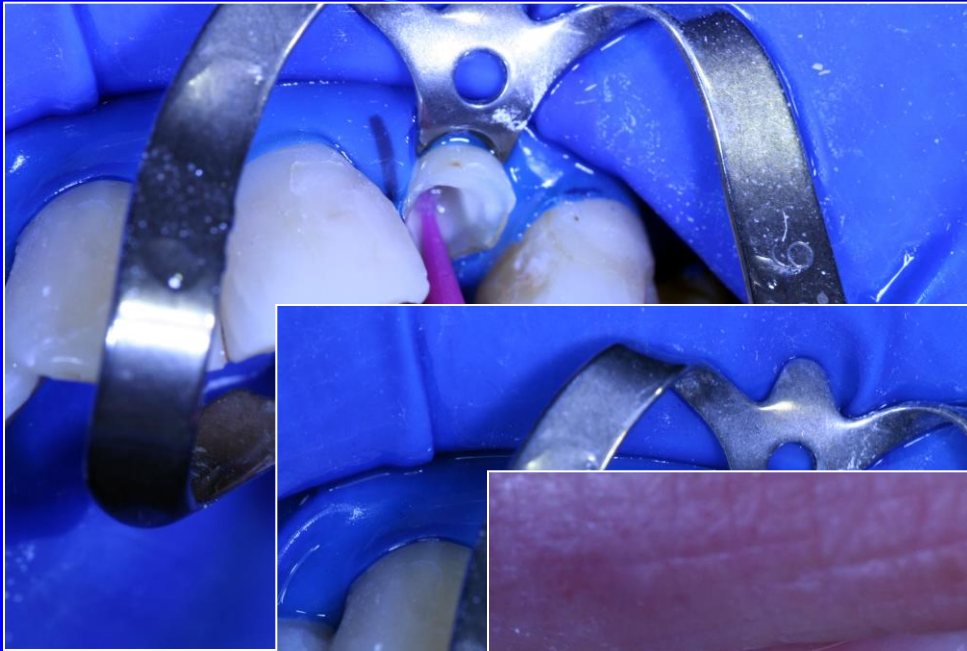
- Optidam
- Optradam
- Minidam













**Děkuji za
pozornost!**