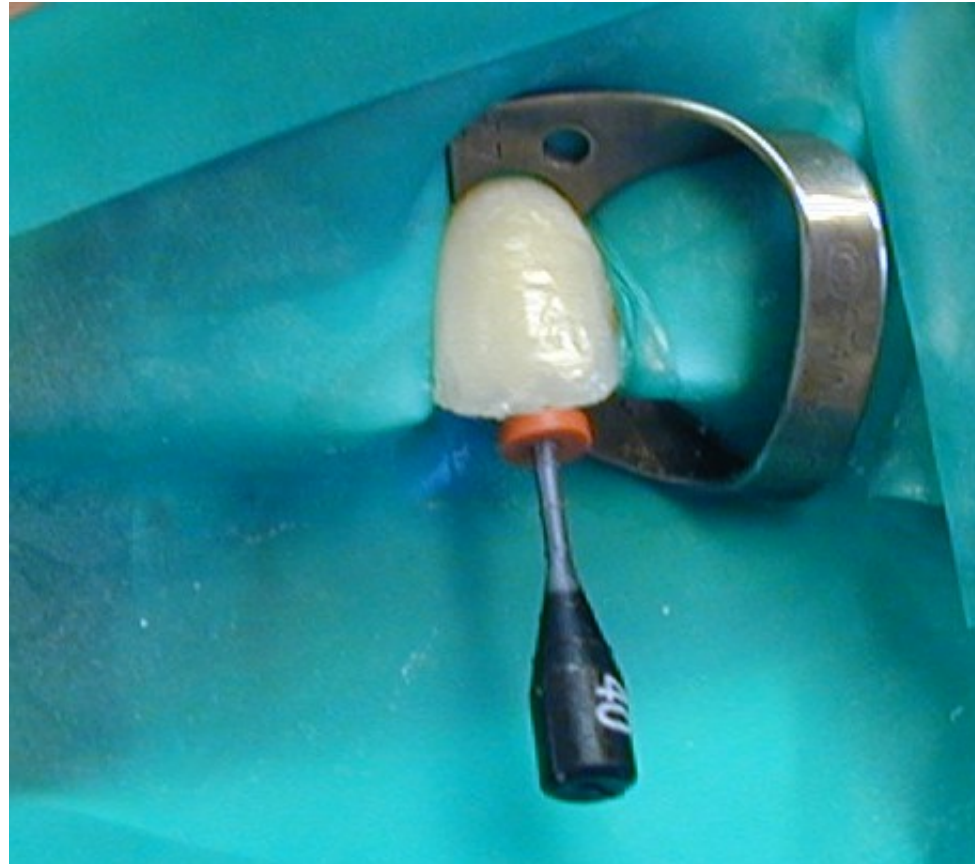


Kofferdam



Doc. MUDr. Lenka Roubalíková, Ph.D.

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

Frekvence používání kofferdamu

- Pravděpodobně není jiný pracovní postup, který by byl zubními lékaři tak málo oblíben jako používání kofferdamu.

(Pameijer)

- Zejména USA, GB, Skandinávie

Rozšíření kofferdamu ve světě

- 1982 – 5 %– 60% při endodontickém ošetření
- 1984 US Air Force – 99,7% při endodontickém ošetření
- 1986 Švédsko
10% zubních lékařů méně než 10% případů
30% v 26 – 29 % případů
60% lékařů ve 100% případů (endodontické ošetření)

Rozšíření kofferdamu ve světě

- Německo x Švýcarsko (4x častěji)

Užší odborný kontakt Švýcarska s USA



Rozšíření kofferdamu ve světě

Německo:

5% v každém případě

10% téměř vždy

20% příležitostně

65% nikdy

Švýcarsko:

20% vždy

28% téměř vždy – 9 z 10 pacientů

22% příležitostně

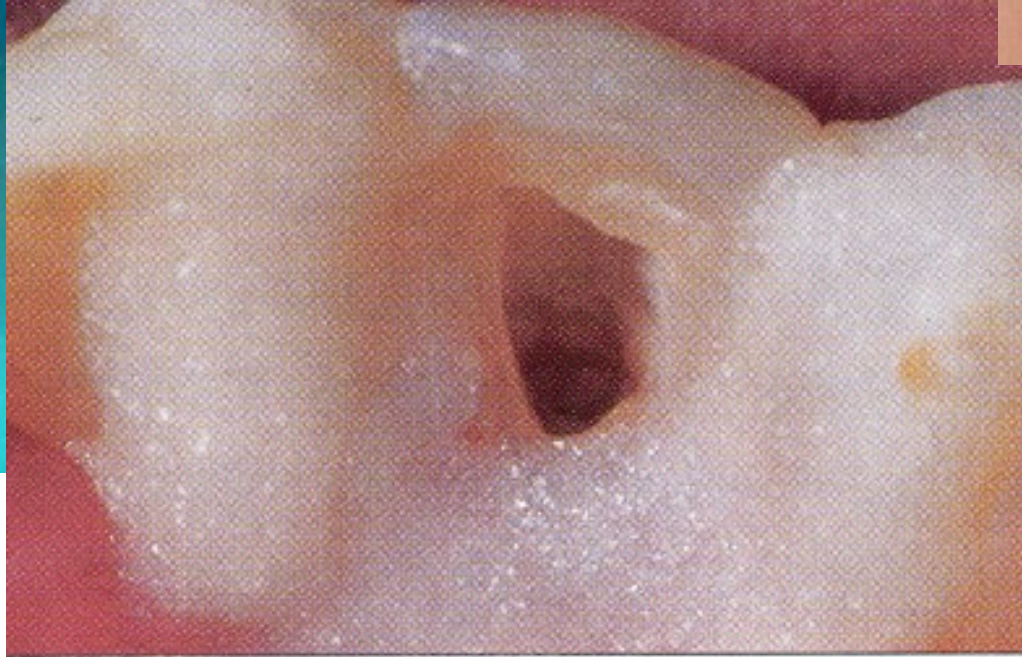
30% nikdy

Relativní vysušení











Absolutní vysušení





v /
součásti

Výhody kofferdamu

- 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).
- Absolutní vysušení
- Retrakce měkkých tkání
- Ochrana měkkých tkání
- Lepší přehled a přístup díky odtažení měkkých tkání.

Výhody kofferdamu

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

Výhody kofferdamu

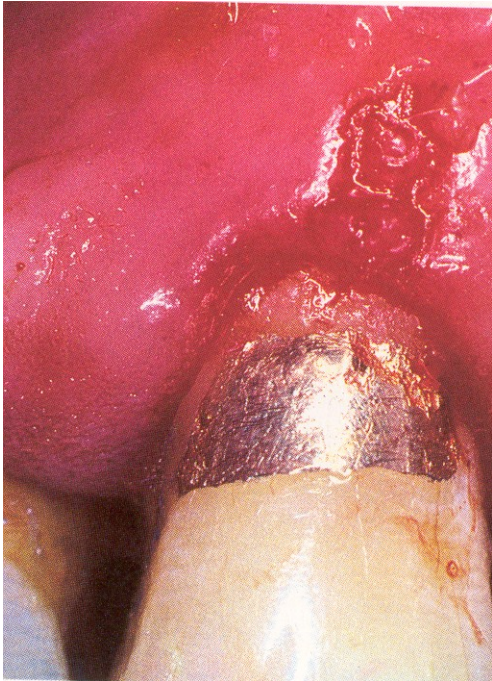
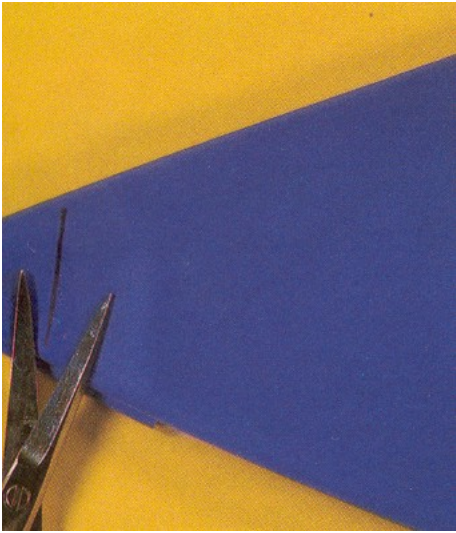
- Primum non nocere secundum curare
„Abychom zabránili aspiraci a polknutí, měli bychom používat kofferdam“

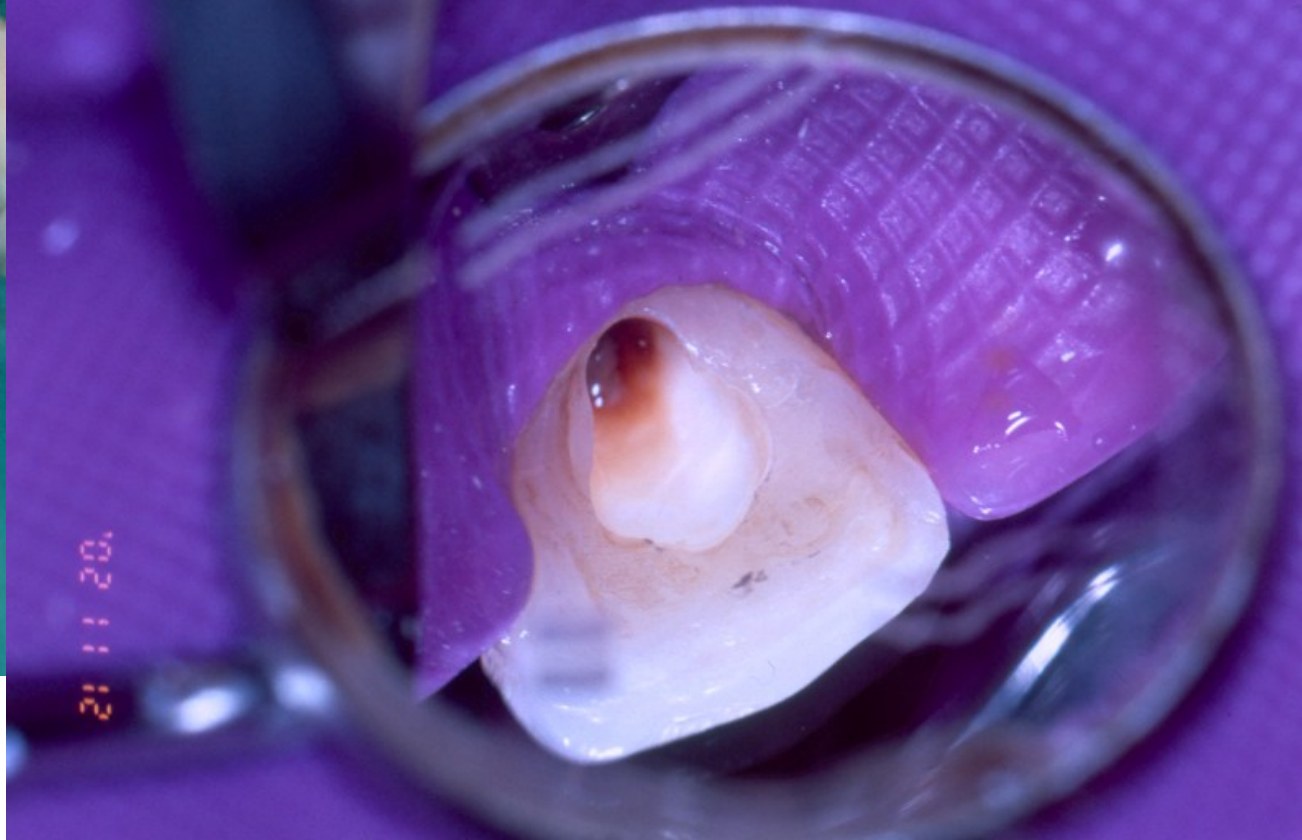


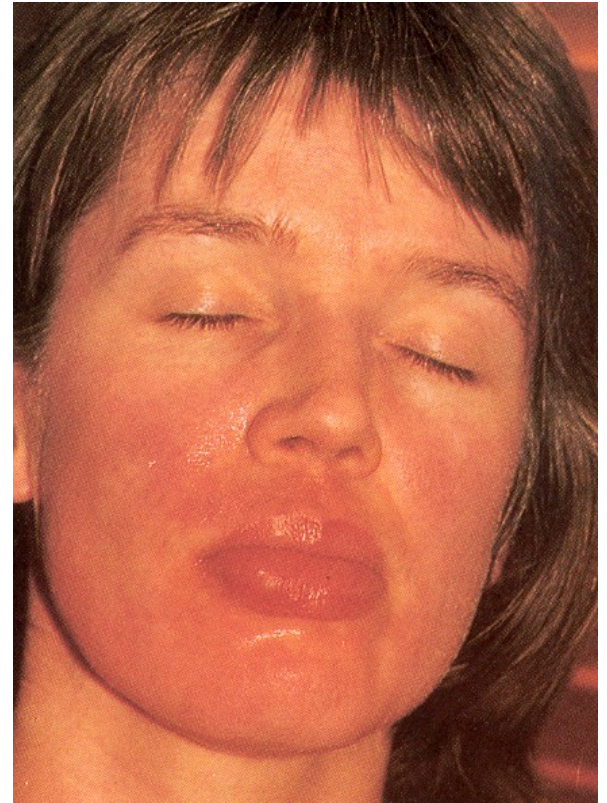
Heilig

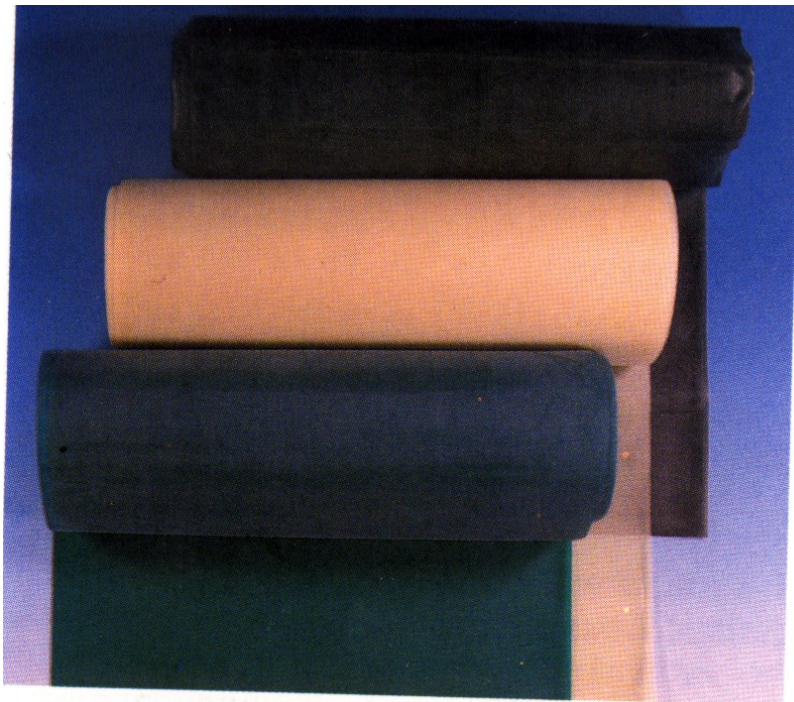
Nevýhody a nebezpečí kofferdamu

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







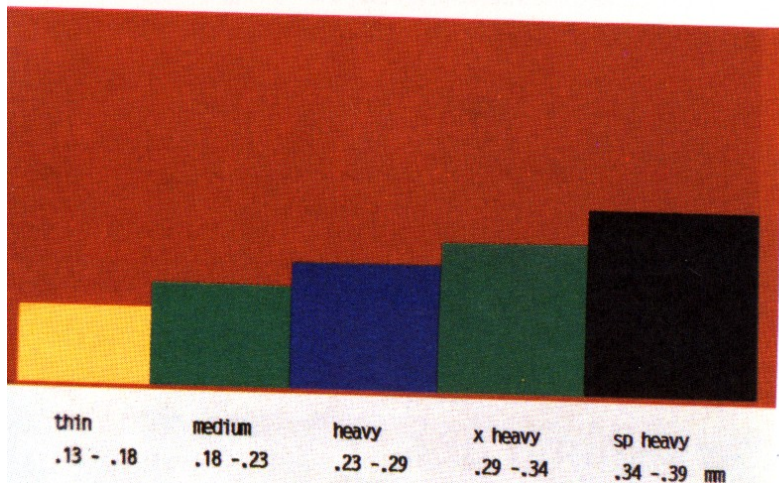


Jak silná bude blána ?

Podle zvyklostí

Podle velikosti zubu

Podle způsobu nasazení

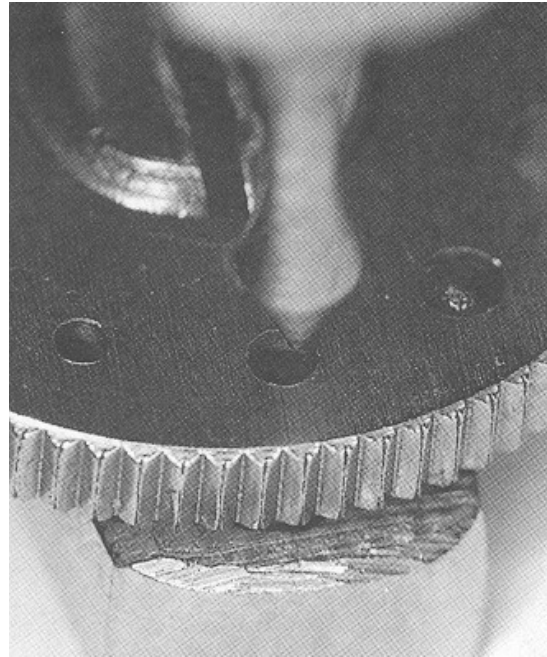
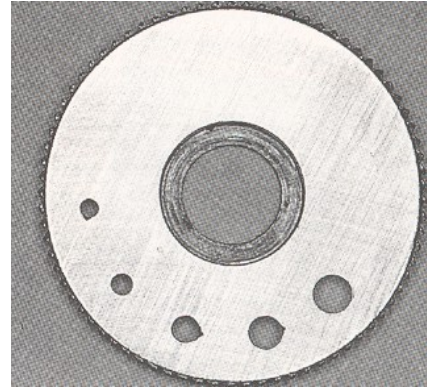


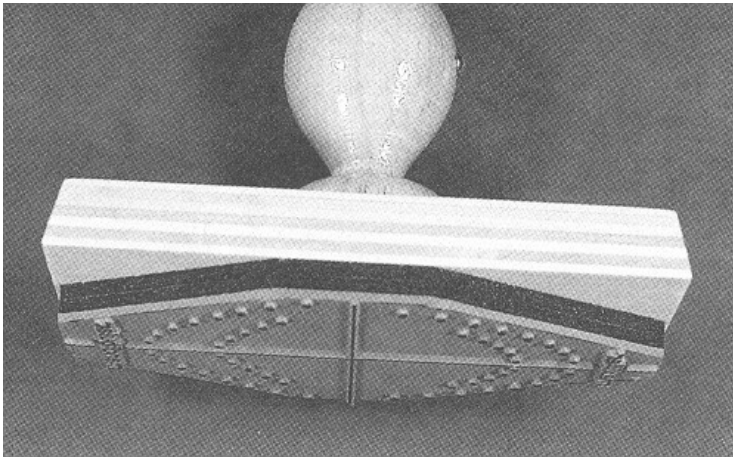
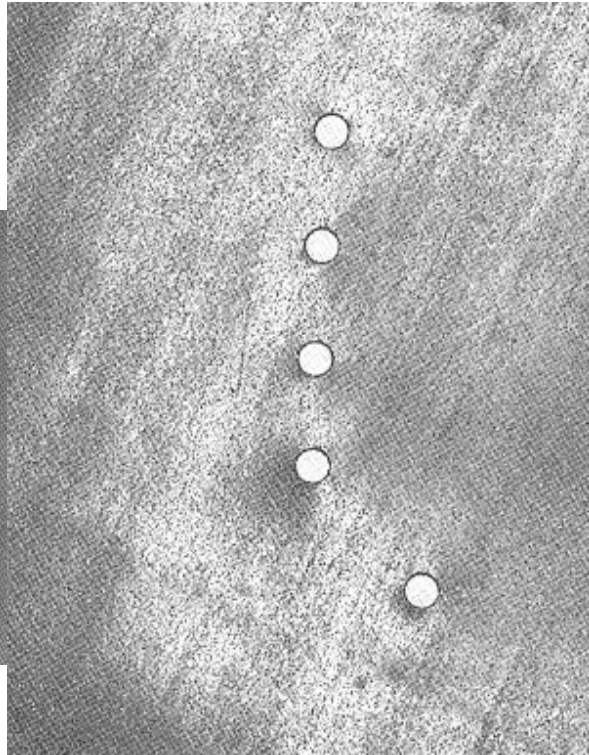
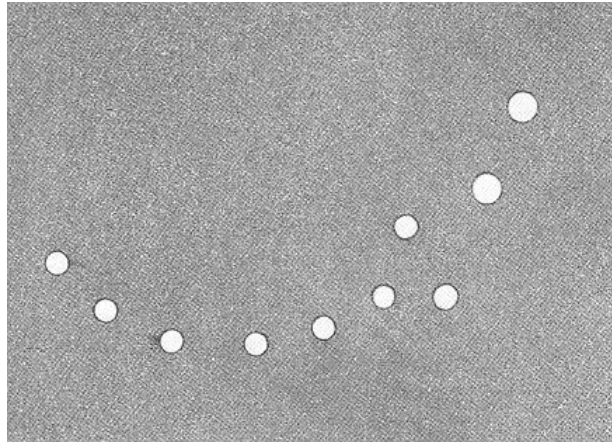
Perforace blány



**Vyražení otvoru
Okraje okrouhlé bez
nepravidelností**





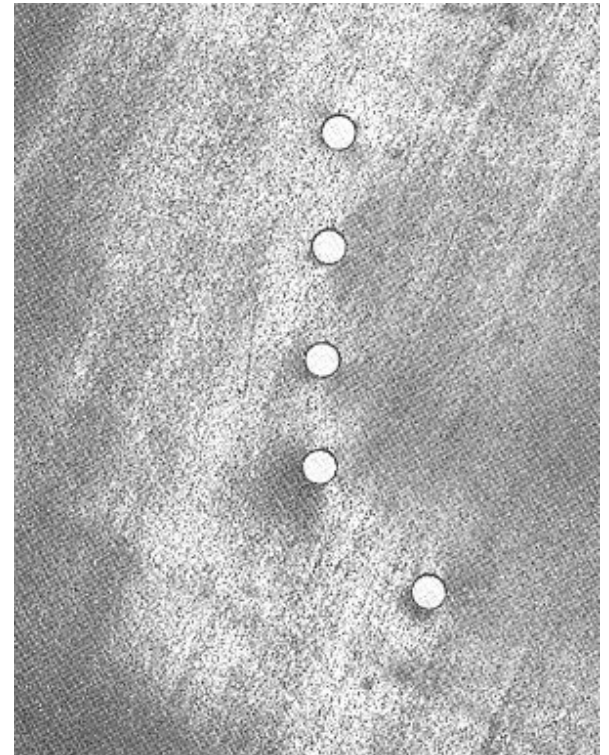


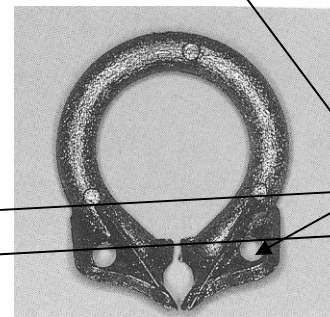
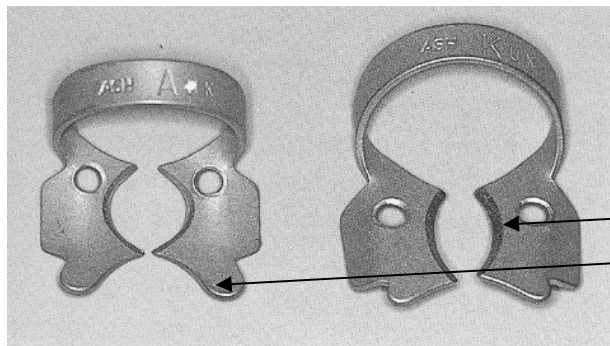
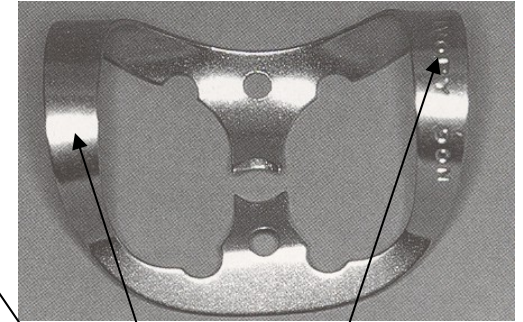
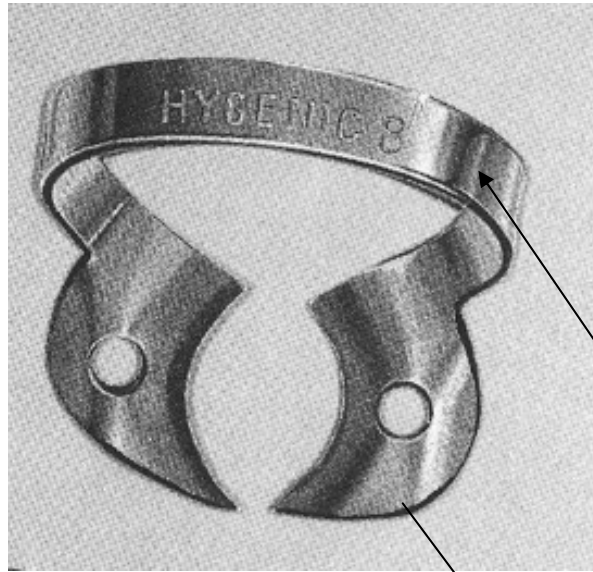
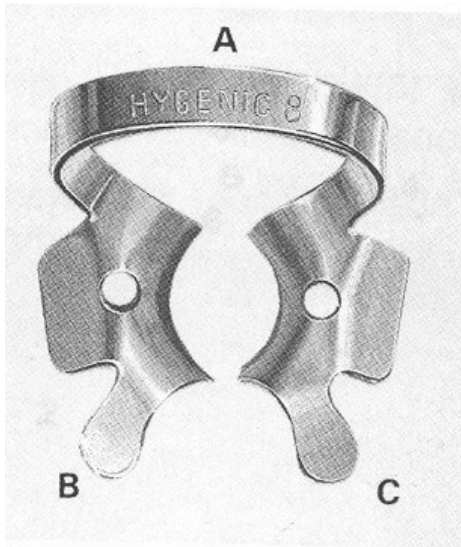
Jak velká bude perforace?

Podle velikosti zubu

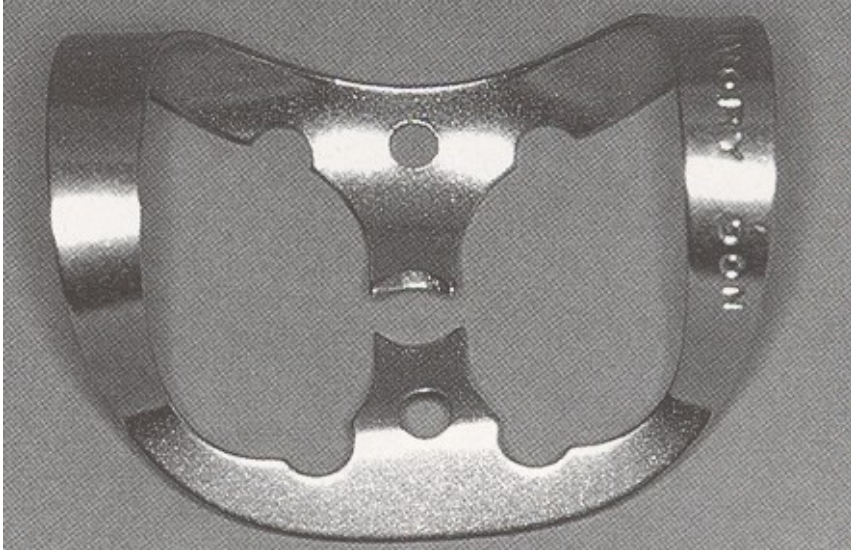
Podle síly a druhu blány

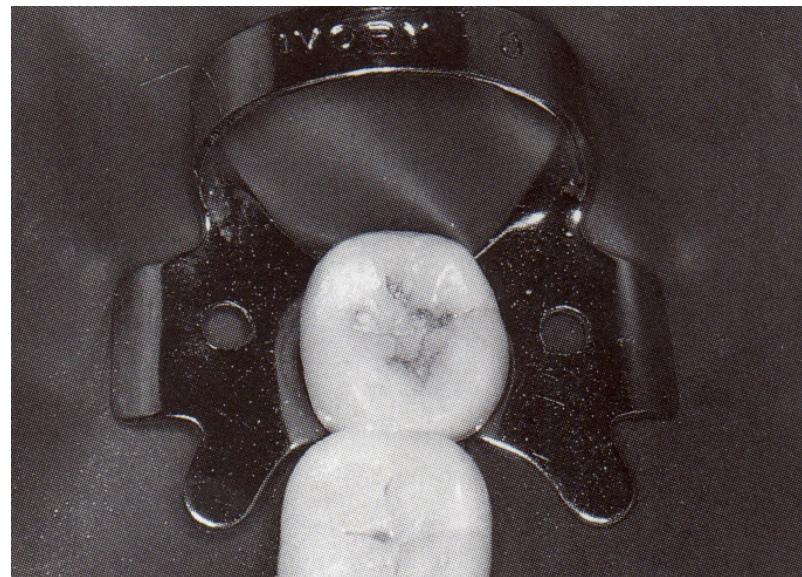
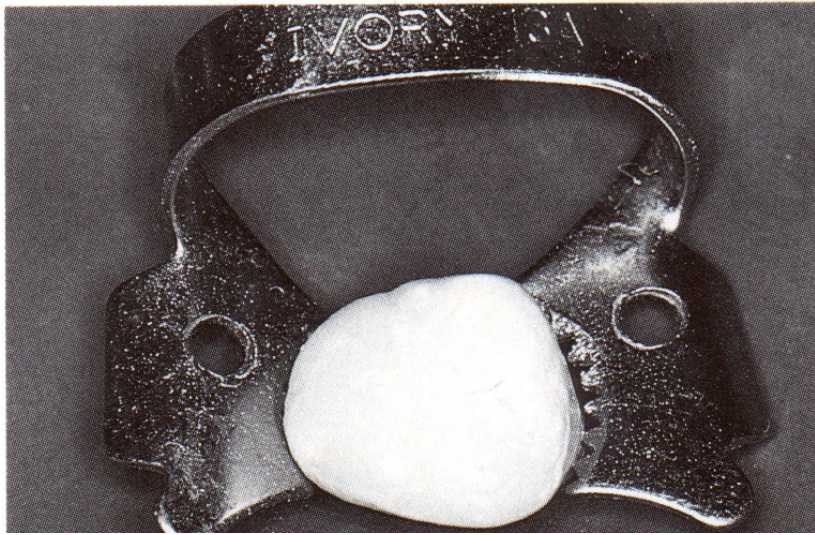
Podle způsobu nasazení kofferdamu

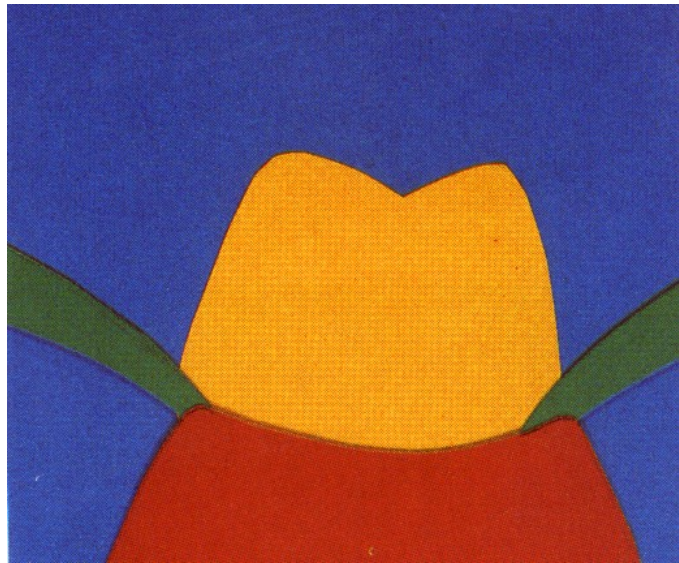
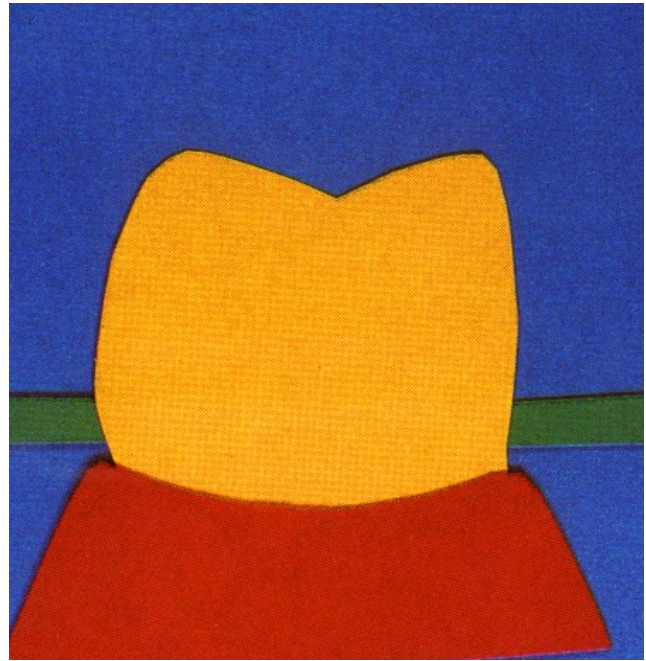
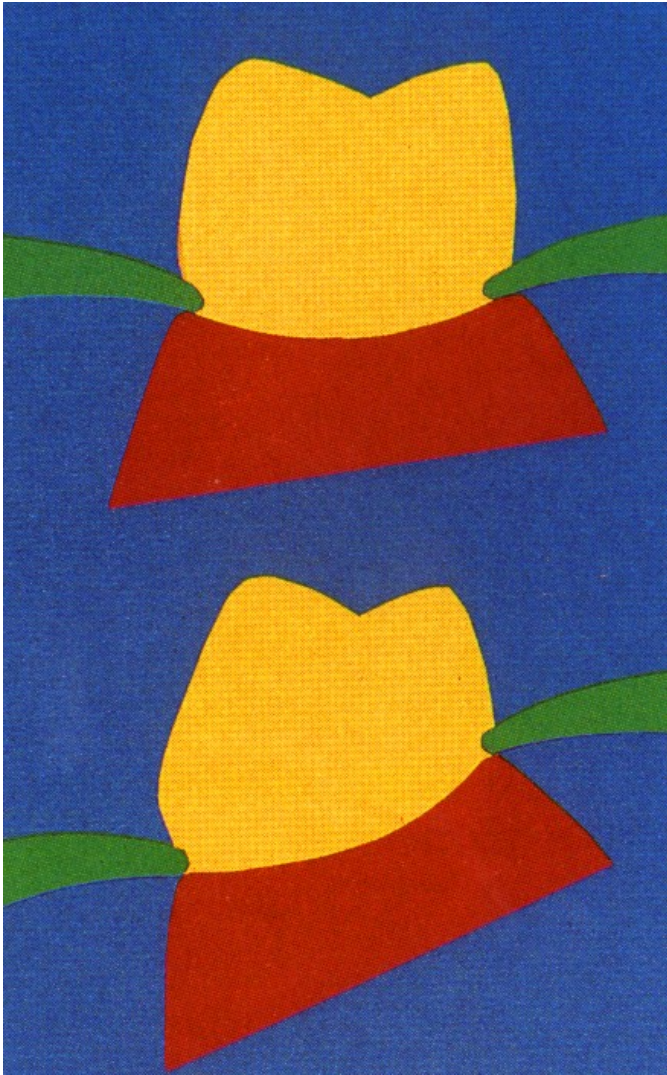


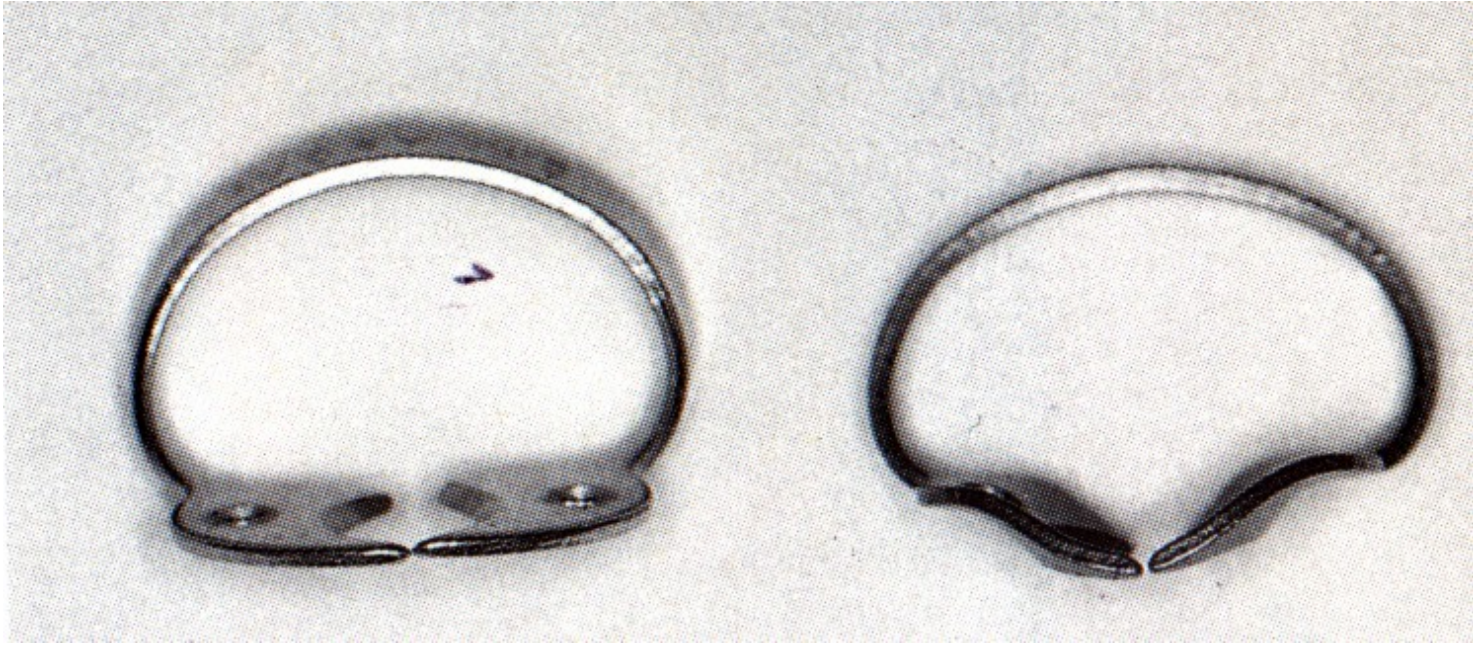


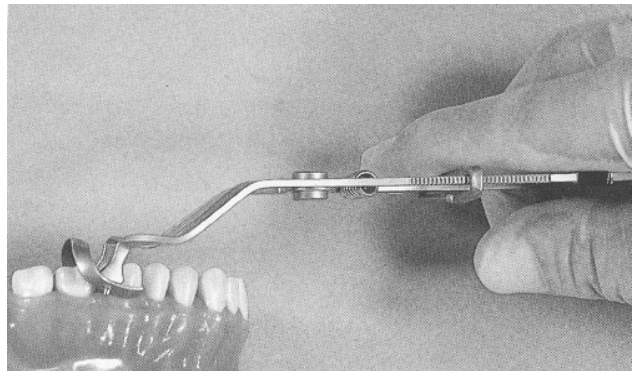
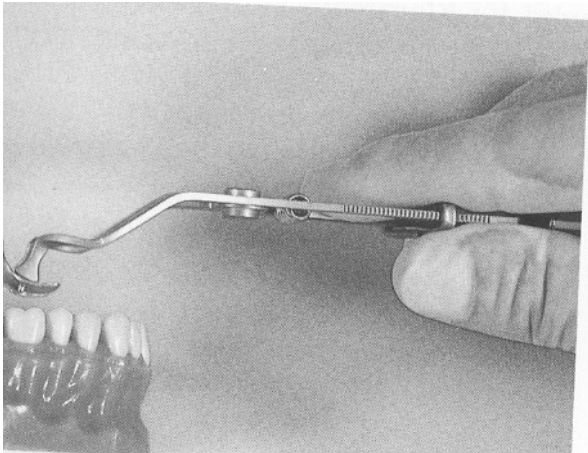
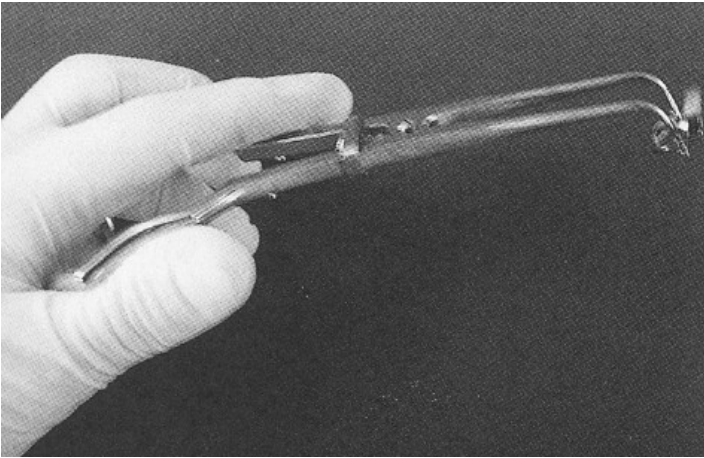
Spona má:
 Oblouk
 Ramena
 Čelisti
 Křídla
 – křídlatá spona
 Některé spony
 křídla nemají
 - bezkřídle

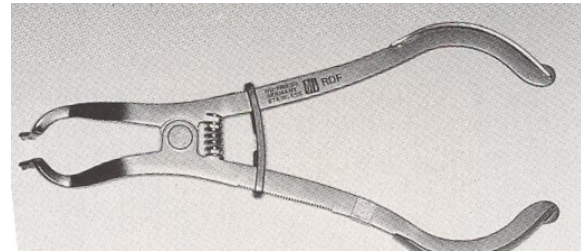
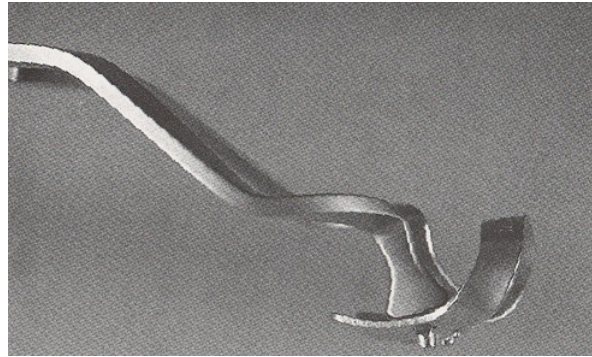
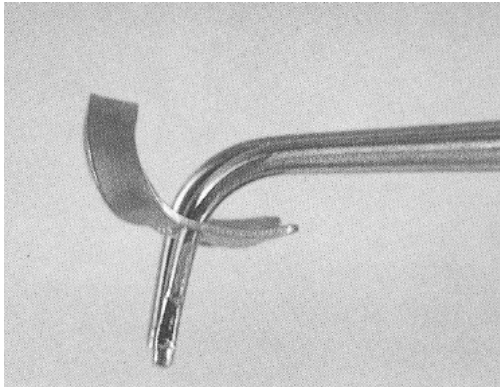
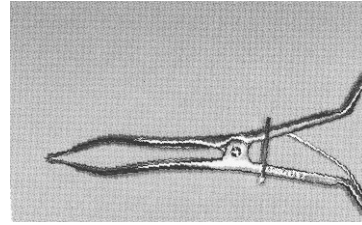
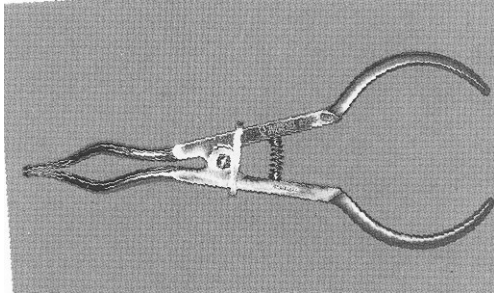






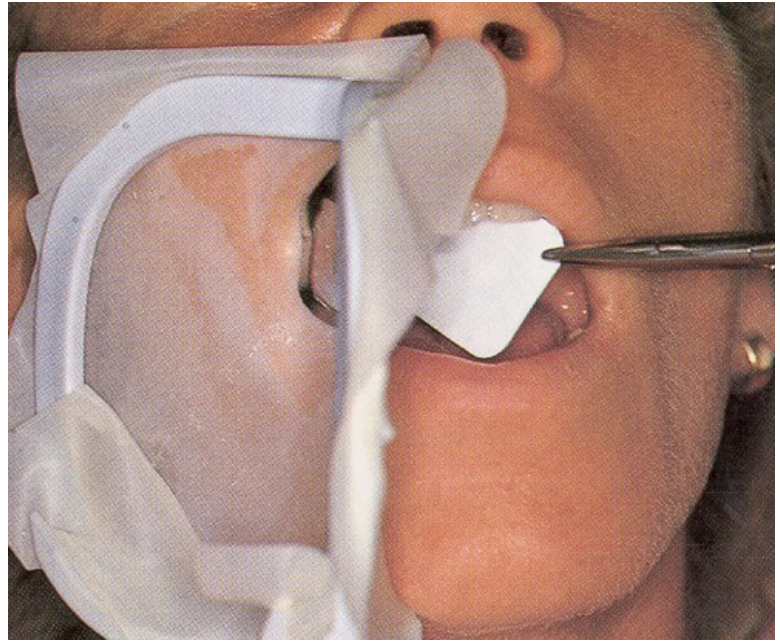


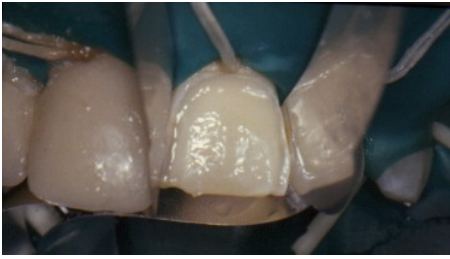










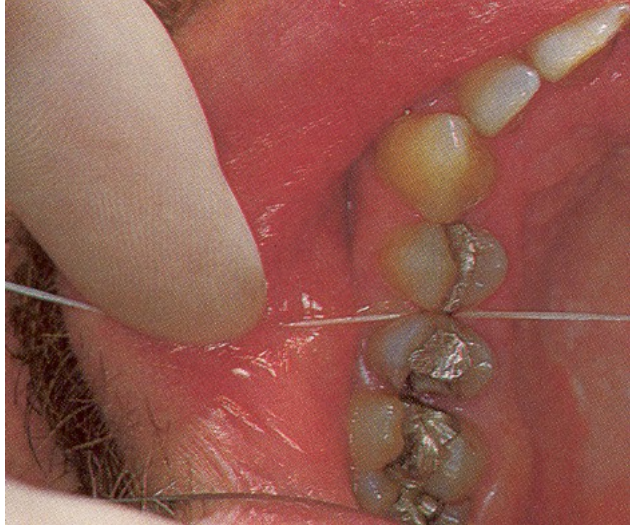


Kofferdam pracovní postup

- 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







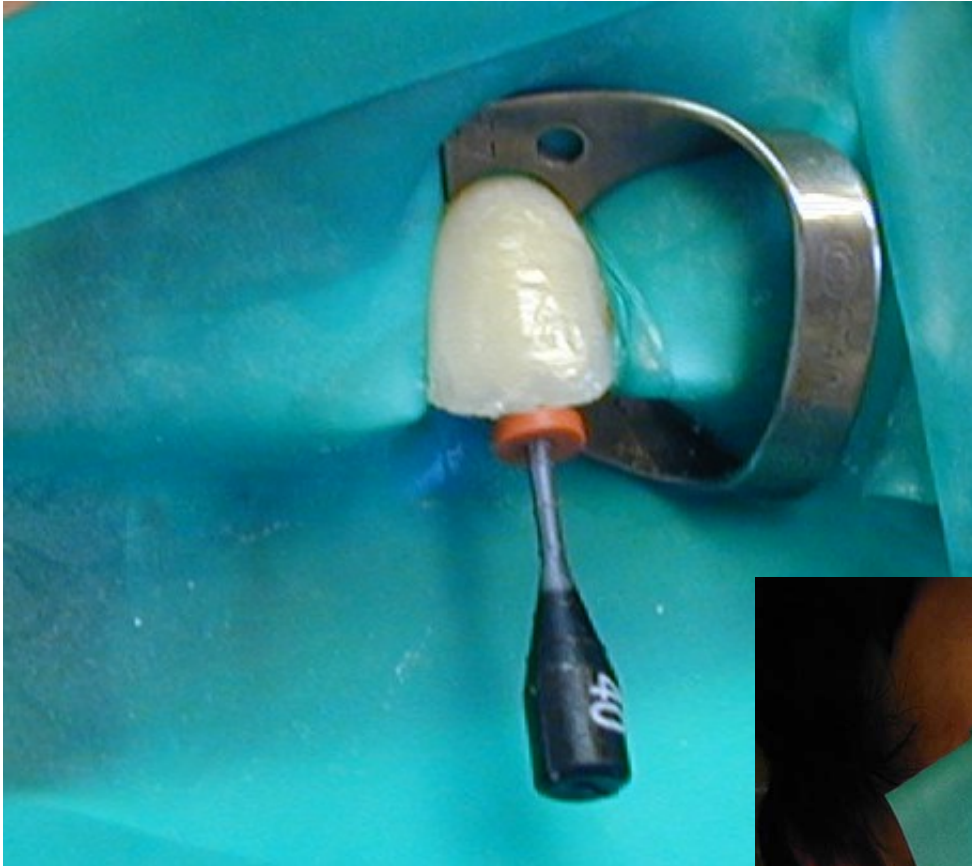








Kolik zubů izolovat ?



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

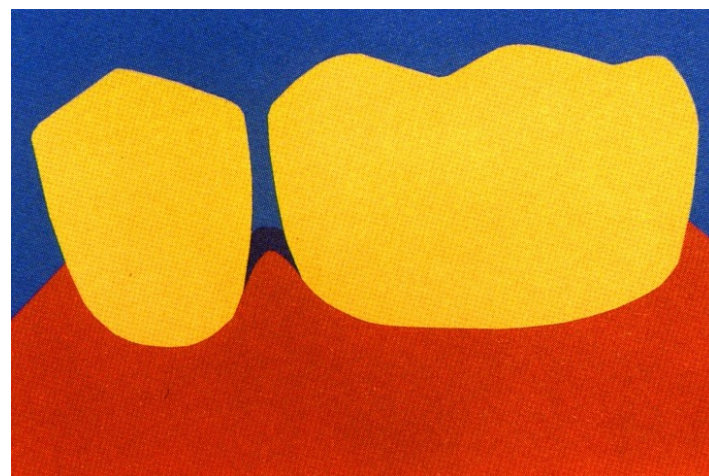
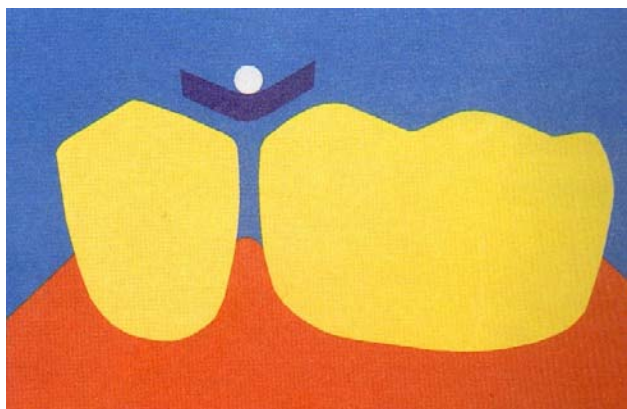
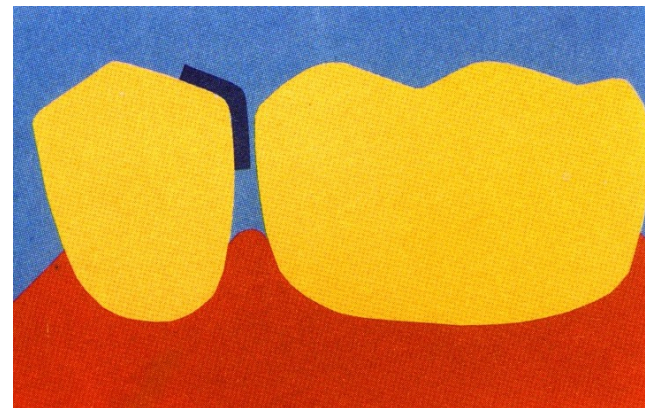
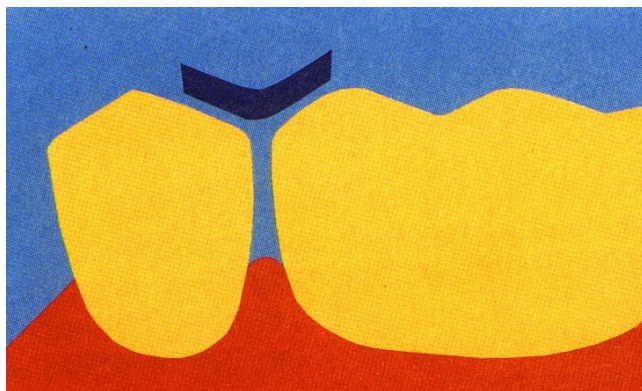


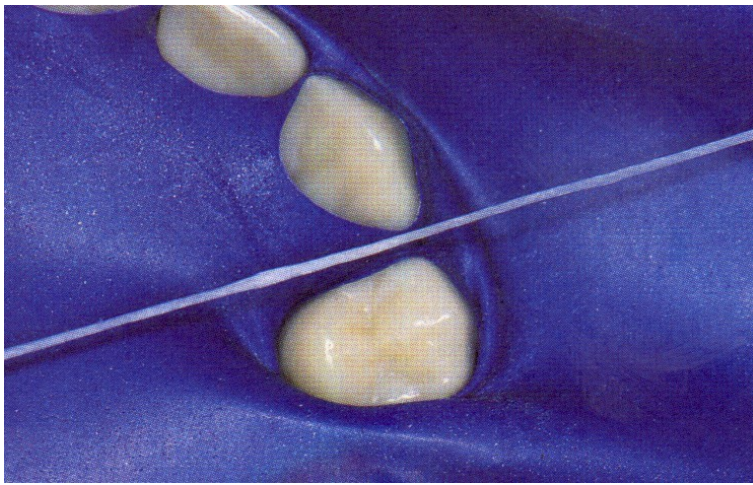
Způsoby nasazení

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

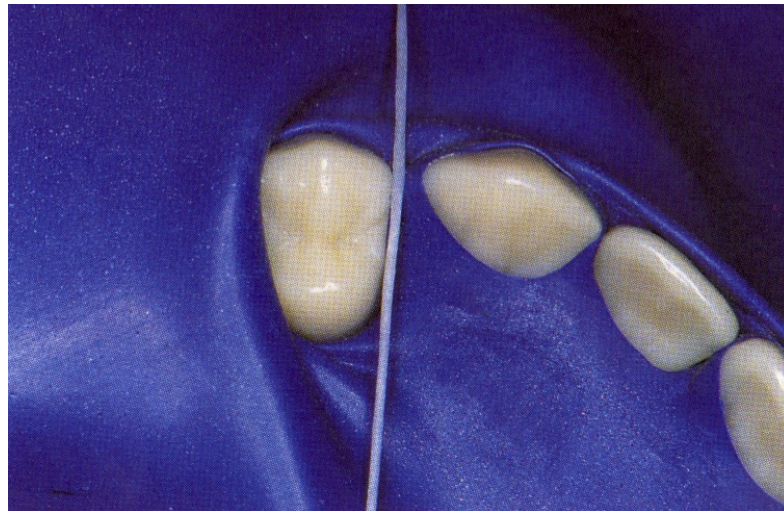


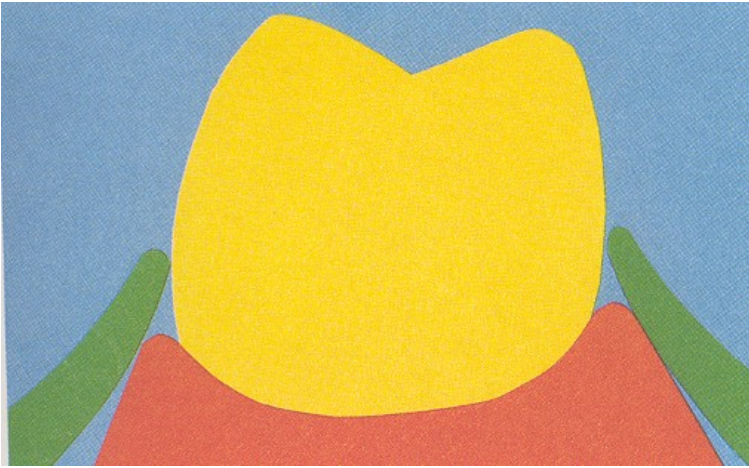
Interdentální adaptace



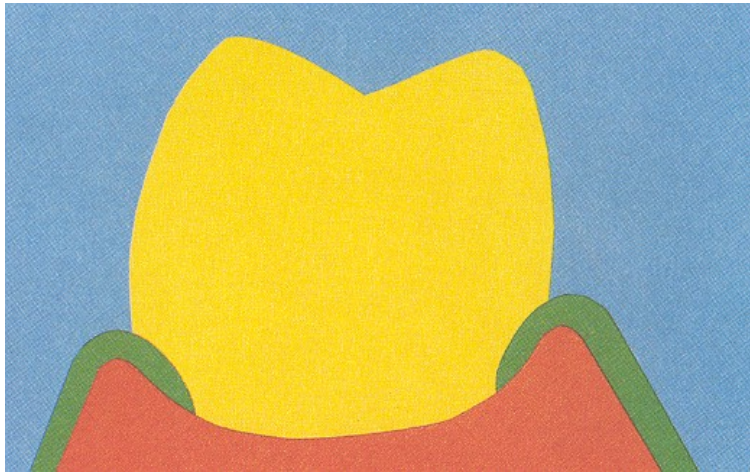


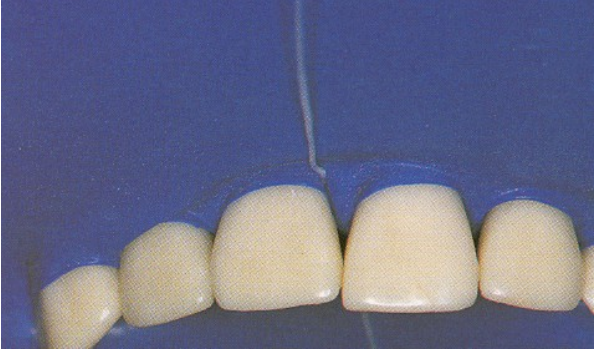
Interdentální adaptace

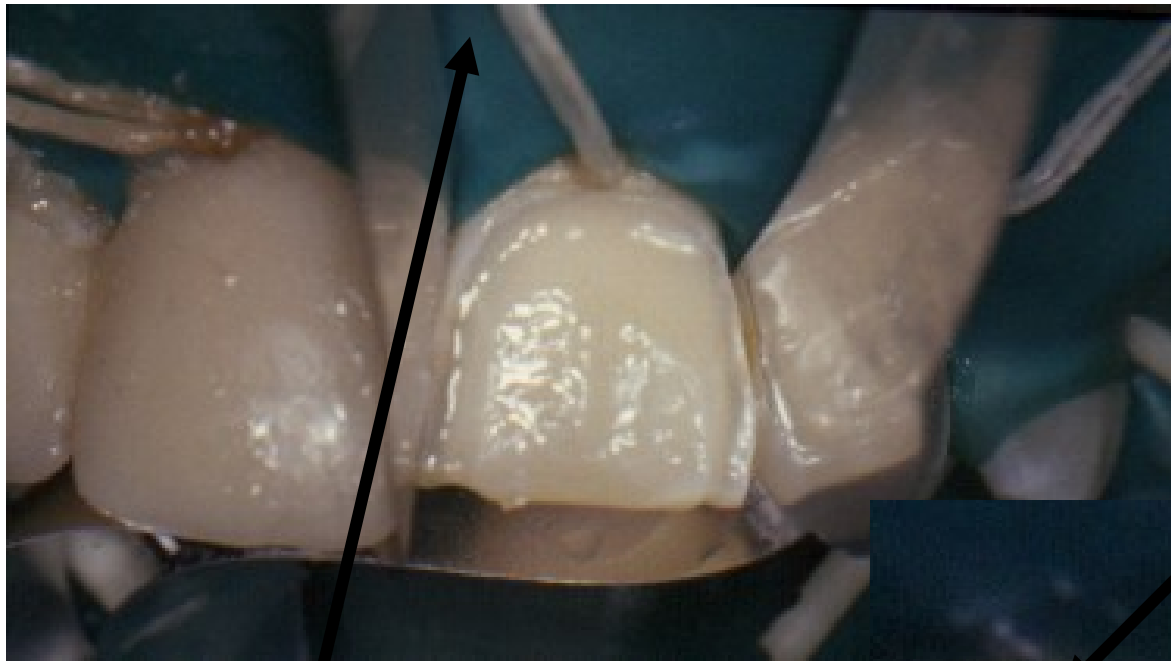




inverze blány



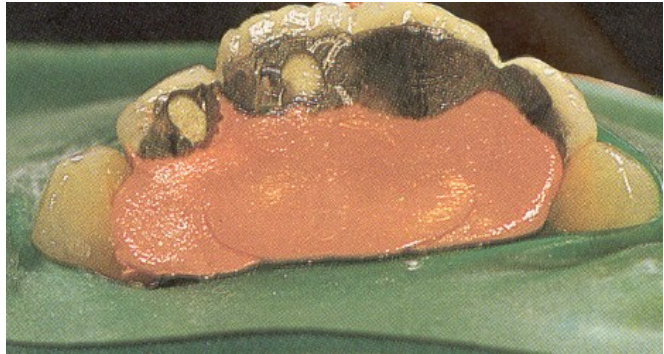
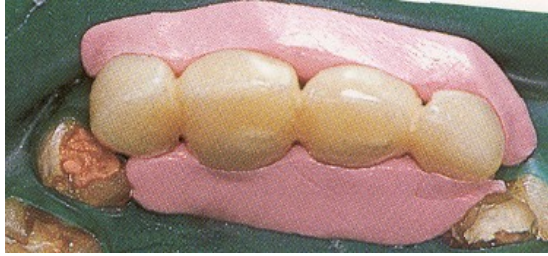
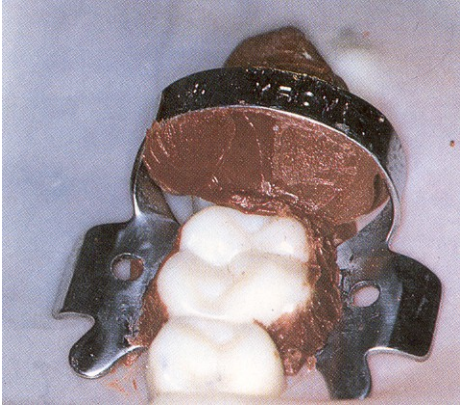


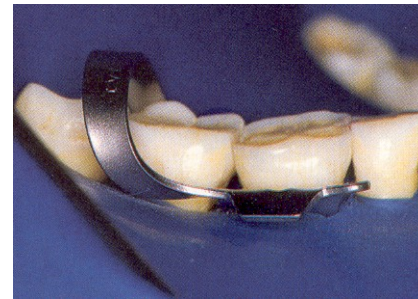
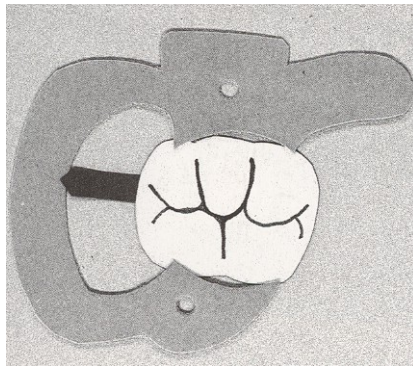
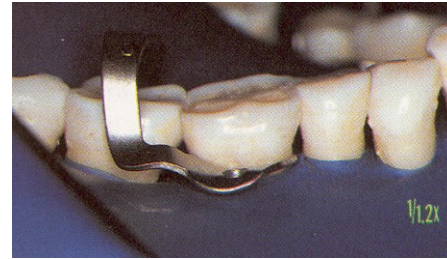
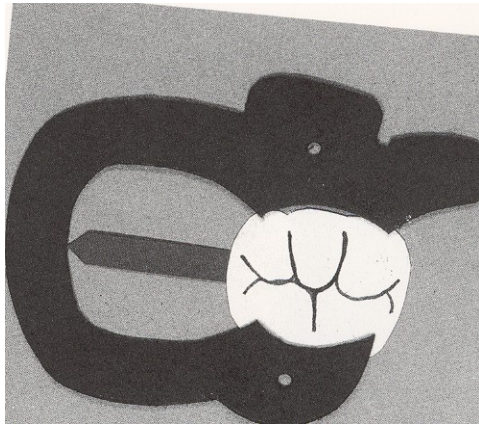


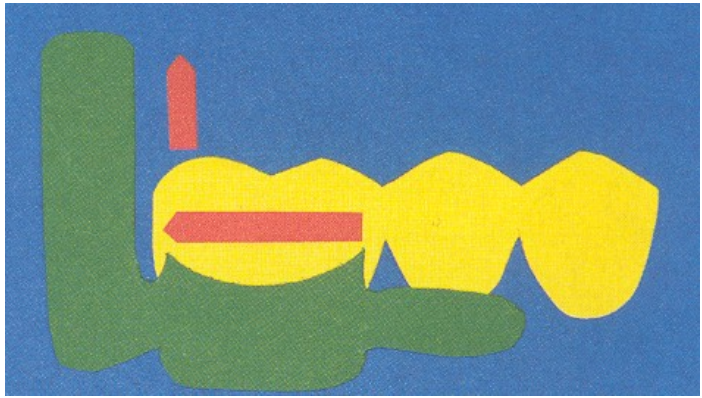
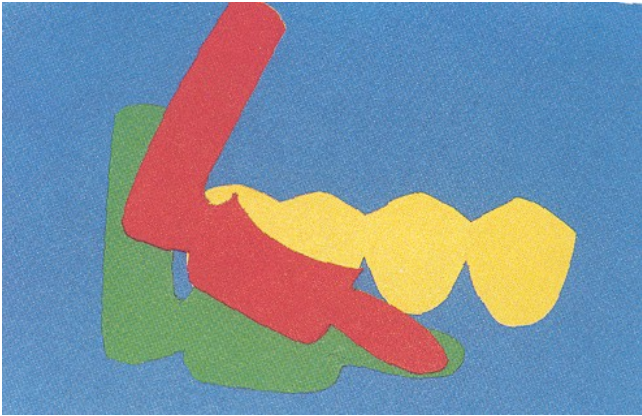
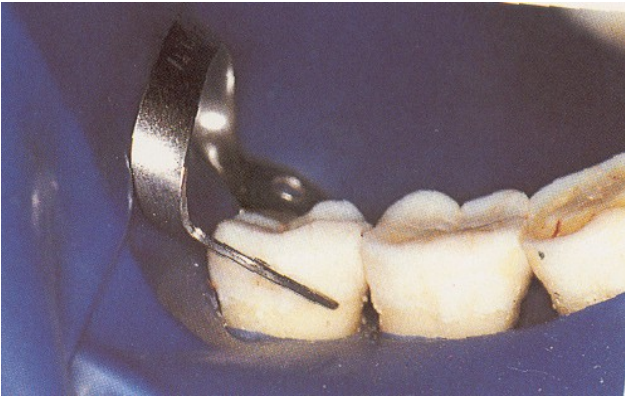
Ligatury

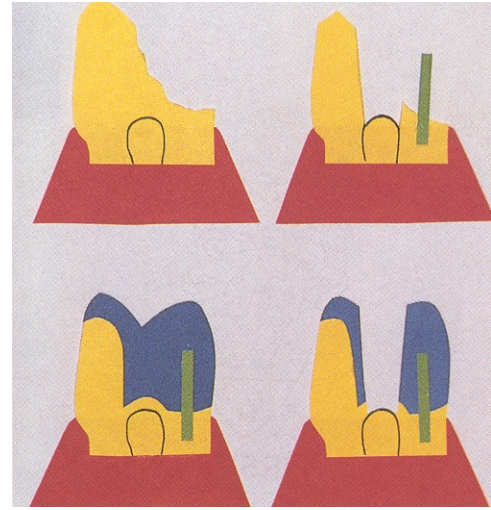
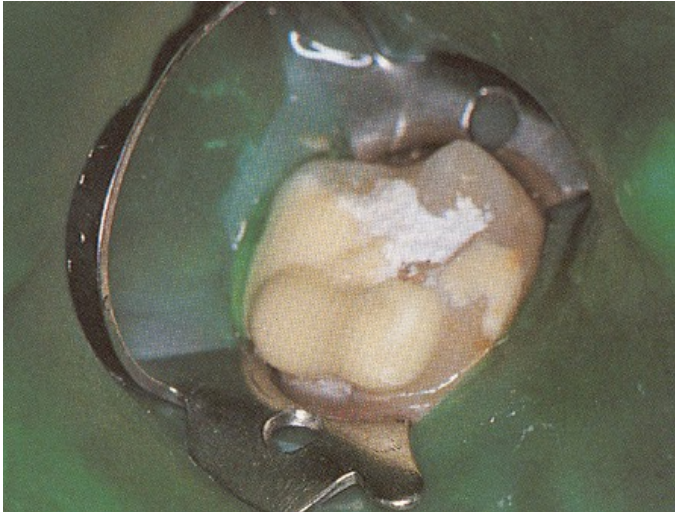
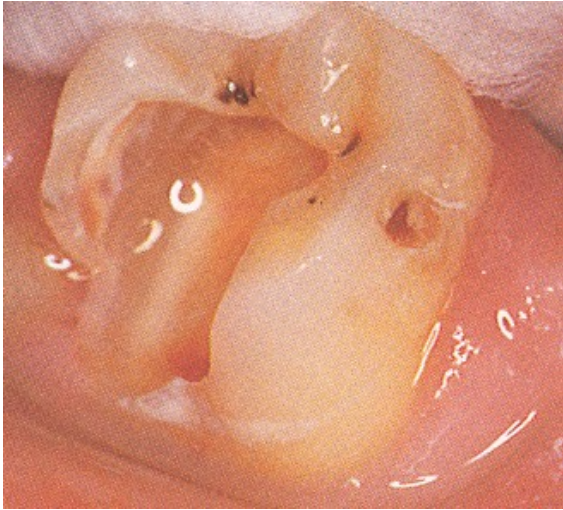
Latexová vlákna

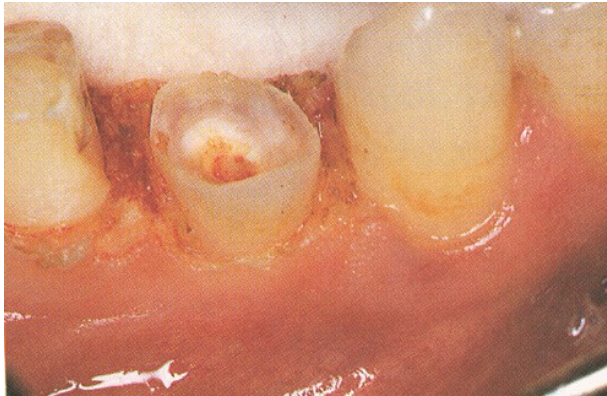
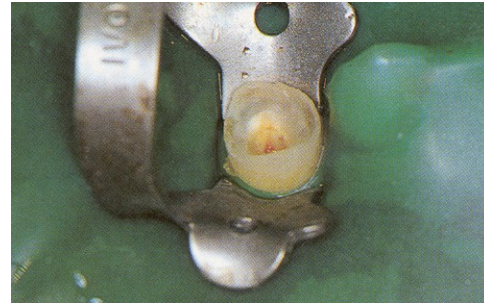
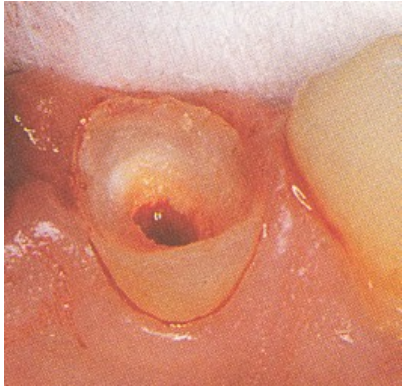


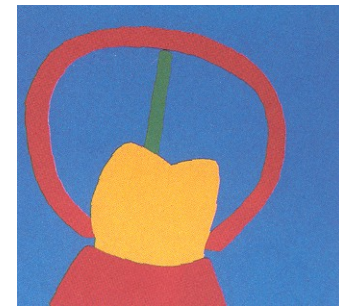
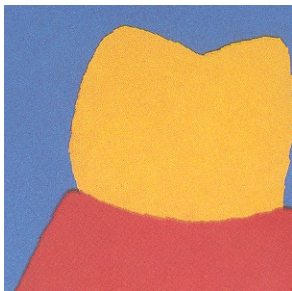
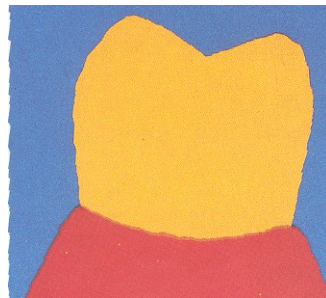
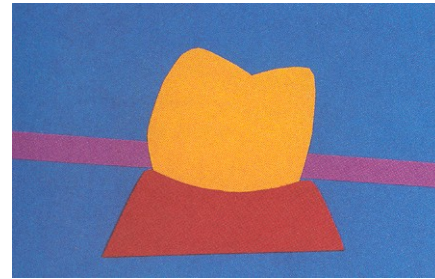
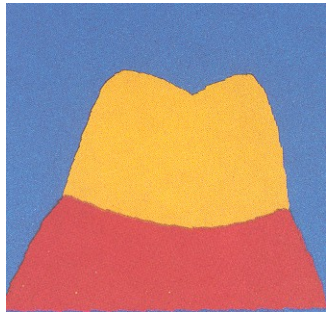


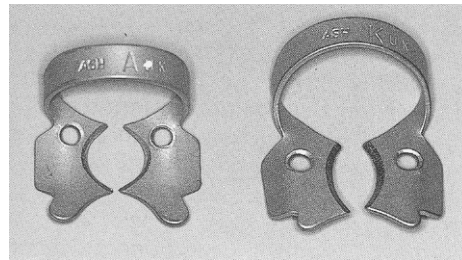
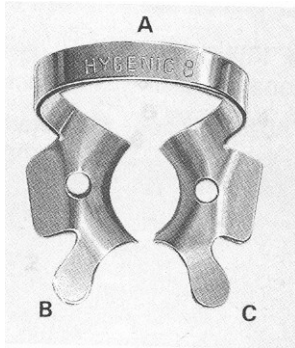
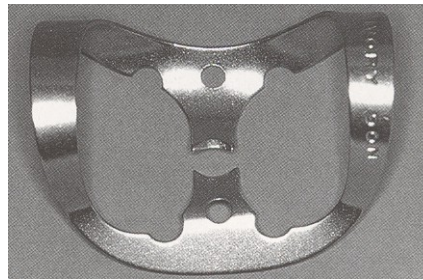
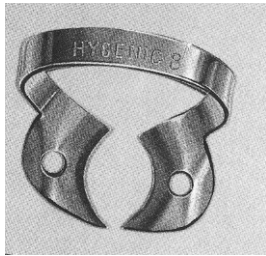




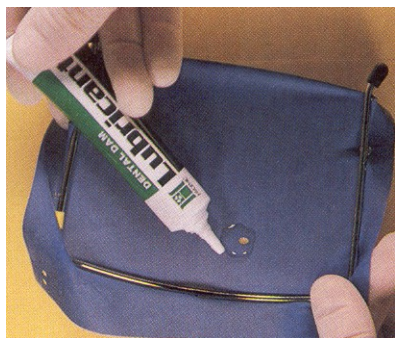




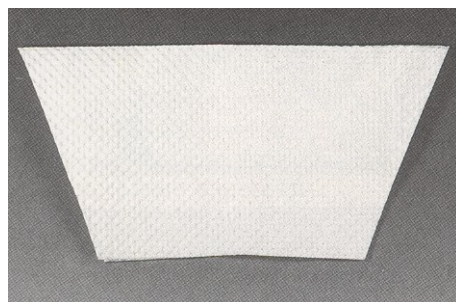




Lubrikace



Ubrousek



Uzda

