

Preparace kavity 1.třídy podle Blacka

Kavity na okluzálních plochách premolárů a molárů a ve foramina caeca.

F. caeca: bukální plochy dolních molárů,

Palatinální plochy horních molárů, palatinální plochy horních řezáků.



Preparace kavity 1.třídy podle Blacka

Kavity na okluzálních plochách premolárů a molárů a ve foramina caeca.

F. caeca: bukální plochy dolních molárů,

Palatinální plochy horních molárů, palatinální plochy horních řezáků.



Materiály pro kavitu první třídy

- Amalgám : středně velké až rozsáhlé kavity
- Kompozit: malé až středně rozsáhlé kavity
- Skloionomerní cement: pouze u dočasných zubů

Získání přístupu do kazivého ložiska

Z okluzní plochy

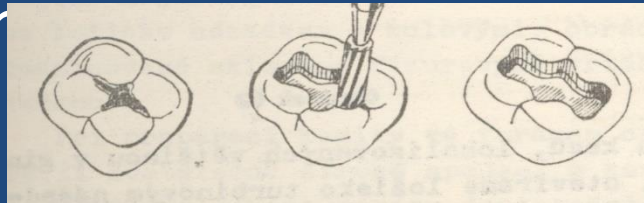
diamantované brousky (cylindrické nebo hruškovité standardního zrnění – bez barevného kódu nebo modré)

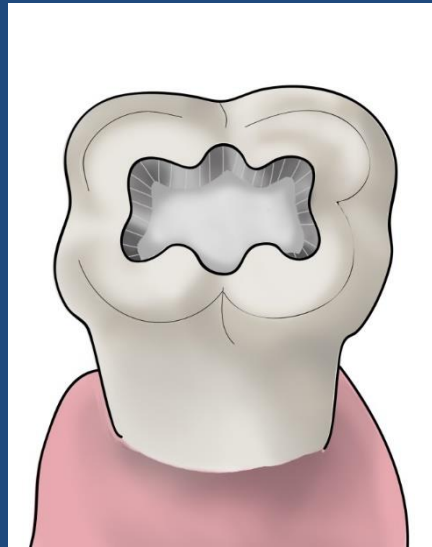
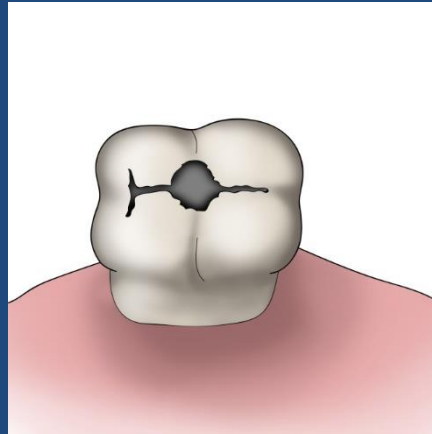
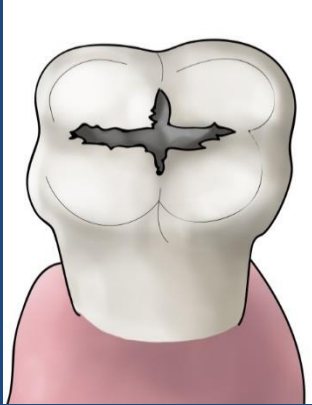
vrtáčky – (fissurové, hruškovité)

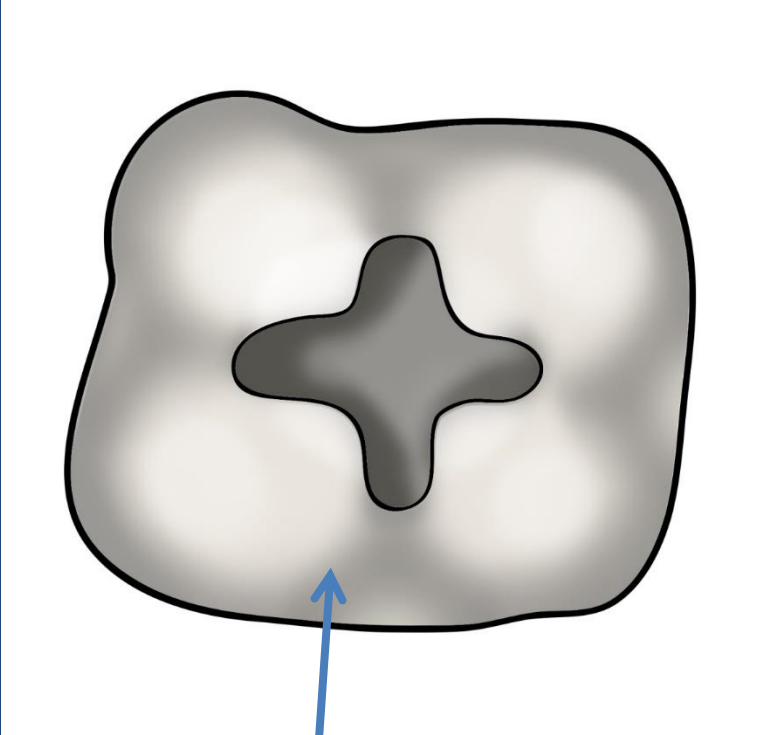
Vysoké otáčky (turbína, kolénkový násadec s červeným kódem)

Vytvoření obrysu kavity a preventivní extenze

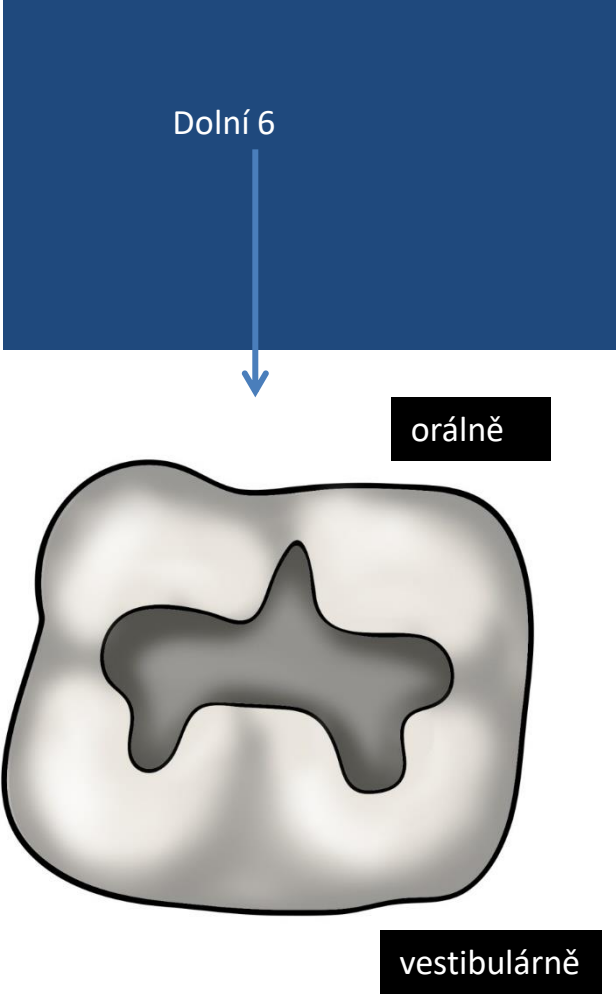
Kavita zaujímá veškeré rýhy ústící do Ložiska (kavita kopíruje fissurální komplex). Crista obliqua nebo crista transversa se ponechává, není – li zasažena kazem







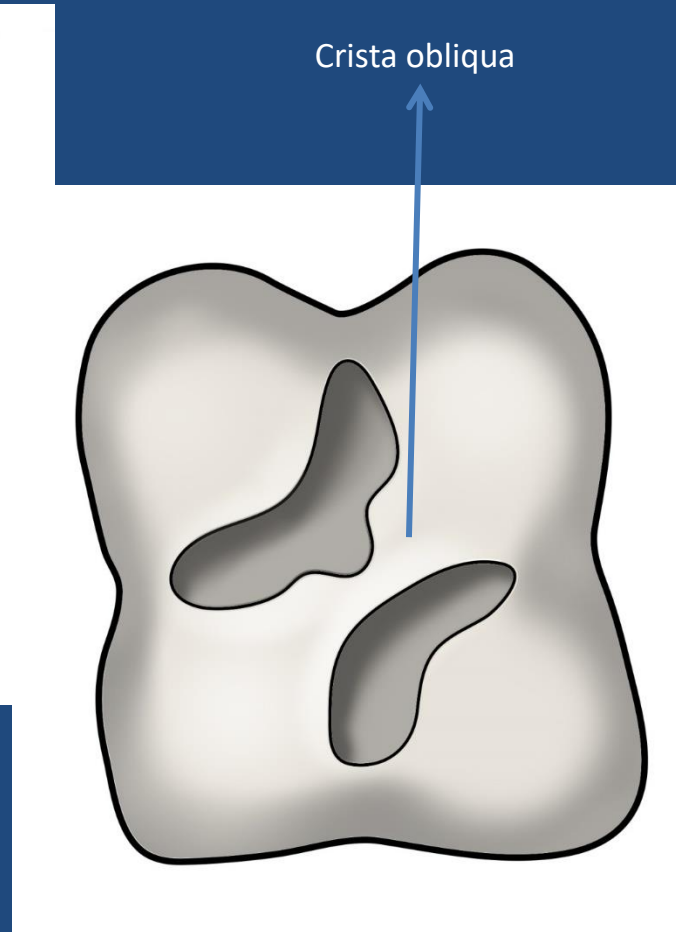
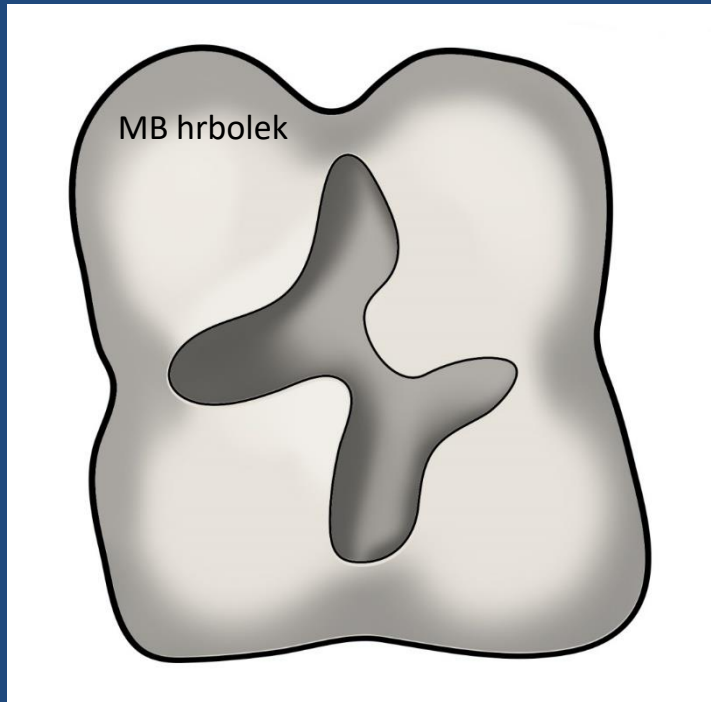
Dolní 7



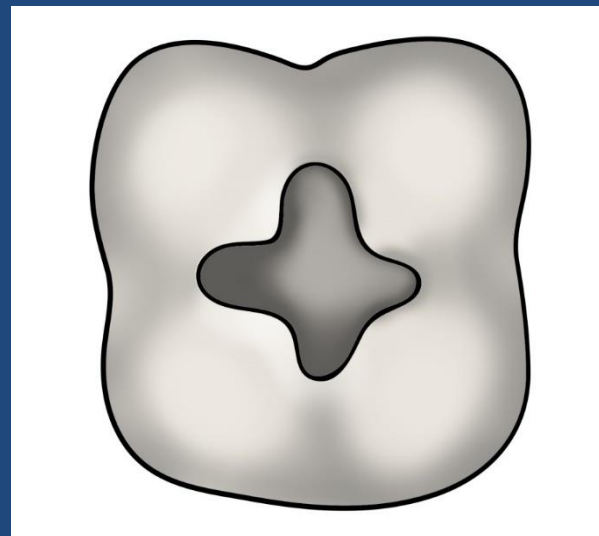
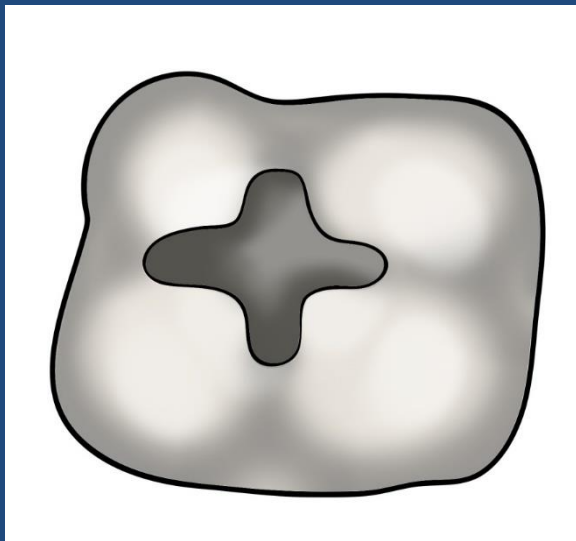
Dolní 6

orálně

vestibulárně



Třetí moláry jsou velmi variabilní



Tvar kavity na prvním horním
premoláru



Tvar kavity na prvním dolním premoláru
Crista transversa je zachována



Okraje do $\frac{1}{2}$ vzdálenosti mezi dnem fisury a vrcholem
hrbolku
úbočí hrbolku



Zásada retence amalgám

- Skříňkovitá kavita zasahující do dentinu (1,5 – 2 mm hluboká).

Skříňkovitá kavita



Podsekřivá kavita



Kavita s podsekřivinami



Zásada rezistence

Skříňkovitá kavita zasahující do dentinu (1,5 – 2 mm hluboká).

Nikde nesmí být ponechána sklovina nepodložená dentinem

Okraje kavity nesmí sahat dále než do $\frac{1}{2}$ úbočí hrbolků

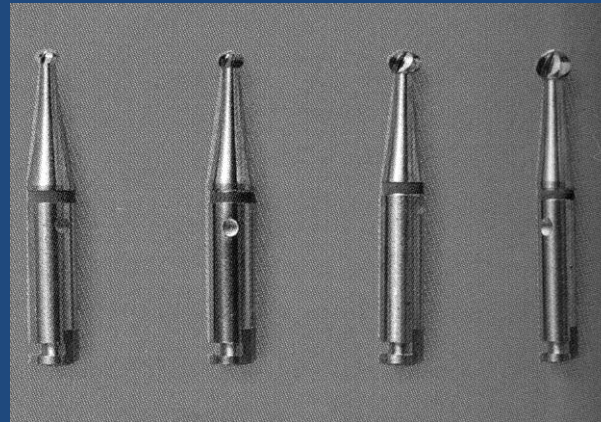
Nesmí být ostré hrany a přechody



Odstranění kariézního dentinu

Nízké

- Kulovité vrtáčky, otáčky:
3000/min
- Exkavátory,



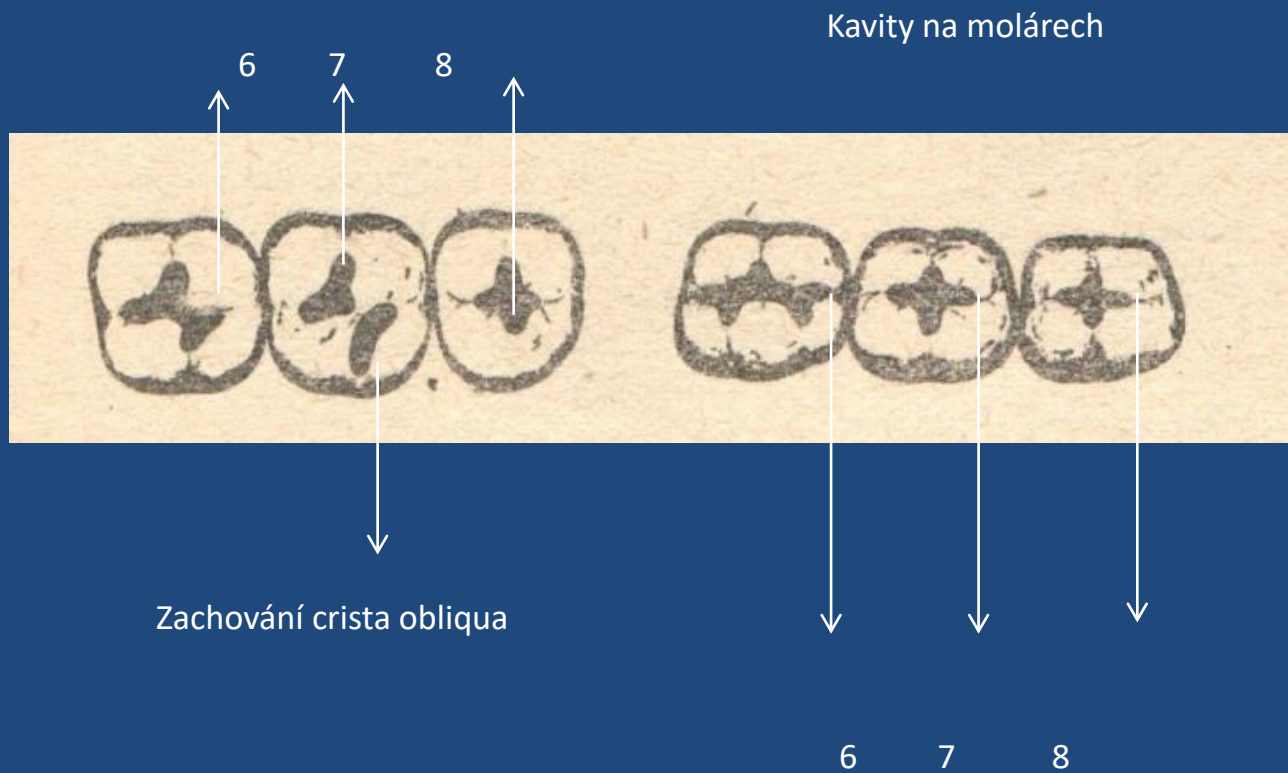
Úprava sklovinných stěn a hran

Ohlazení Brousky s červeným
označením) otáčky 20.000/min.

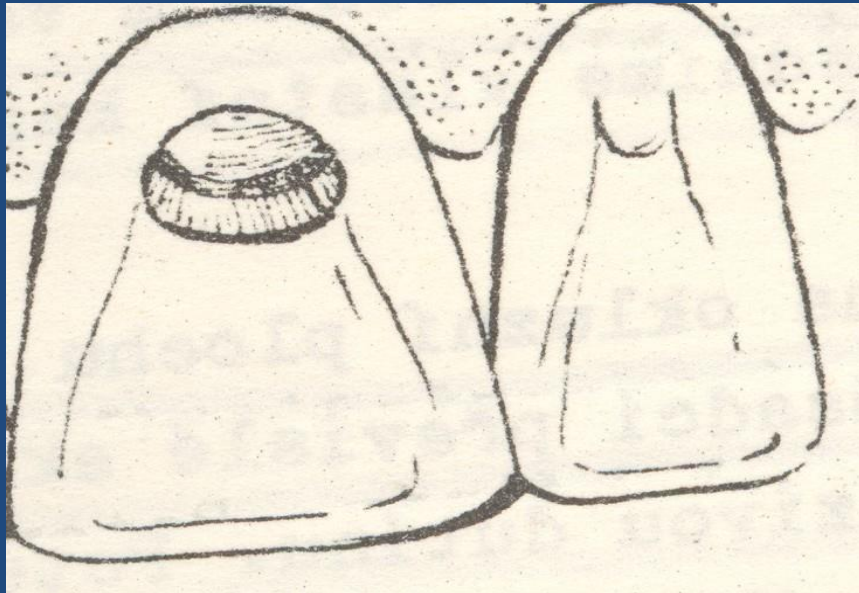


Toaleta a konečná kontrola kavity

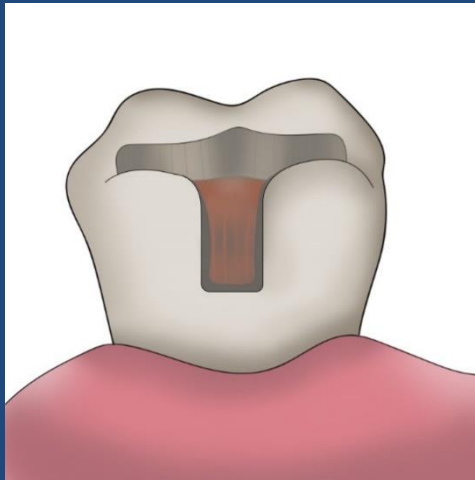
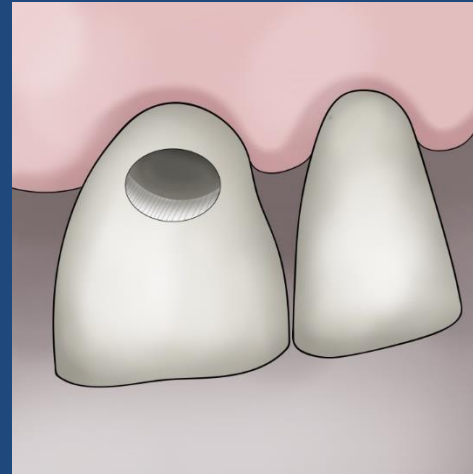
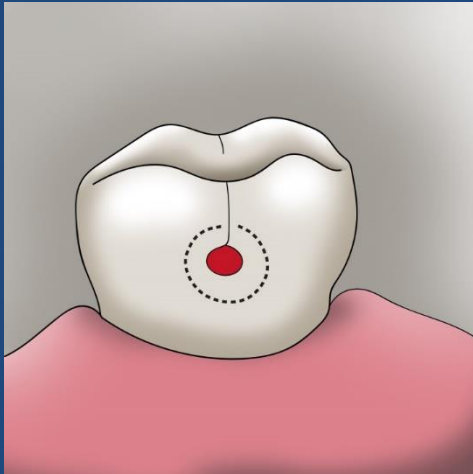
Kontrola zrakem v dobrém
osvětlení, vypláchnutí vodní
sprayí a sušení.



Zdroj obrázku : Bažant V. Konzervační zubní lékařství, SPN 1969.



U kazů ve foramina caeca:
Preparace v rozsahu ložiska
Do dentinu
Lze vytvořit podsekřiviny
Ohlazení okrajů



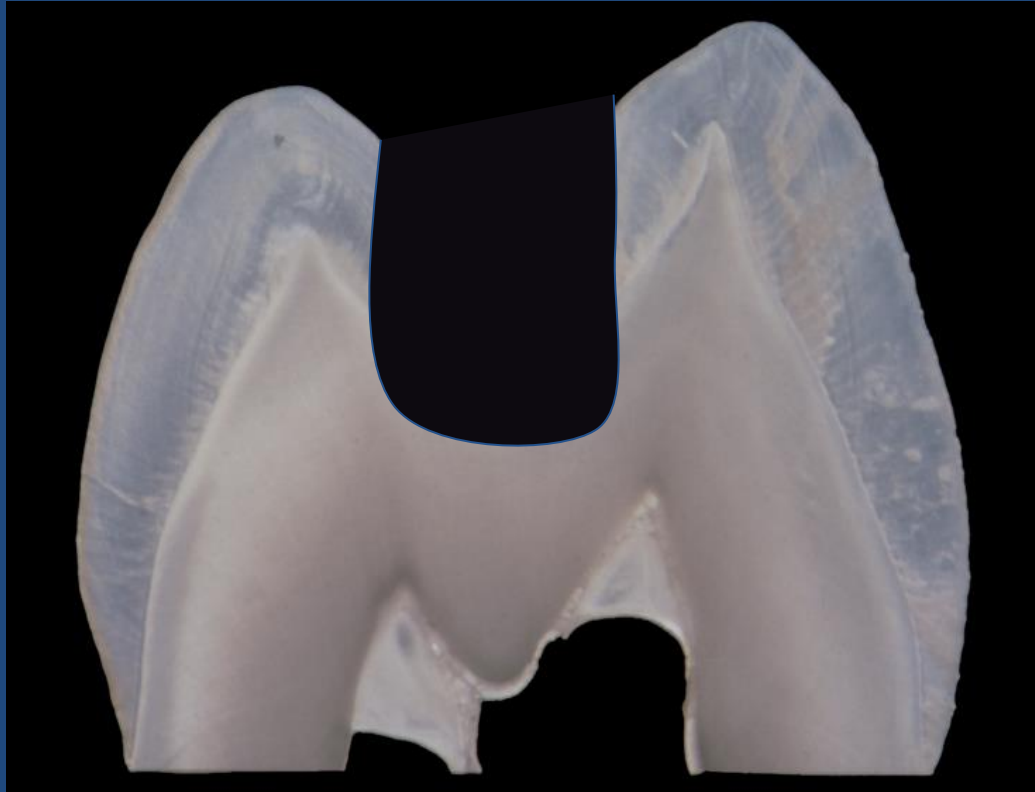
U kazů ve foramina caeca:
Preparace v rozsahu ložiska
Do dentinu
Lze vytvořit podsekřiviny
Ohlazení okrajů

Dojde-li k podminování skloviny okluzálně (moláry)
je třeba preparovat na žvýkací plochu



Preparace se zachováním

crista transversa



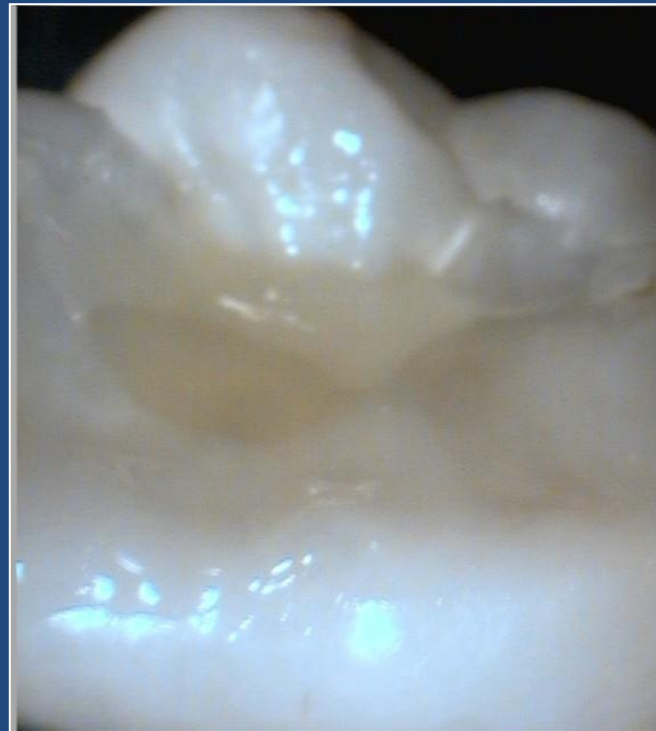
Preparace na kompozit

Kavitu preparujeme v rozsahu kariézního ložiska

Má tvar hlubší misky

Může být preparováno více izolovaných kavit,
fisury ústící do kazivého ložiska otevíráme

Kavity preparované ka kompozitní materiál a hotové výplně



Provizorní výplňové materiály

Provizorní výplňové materiály

- Slouží k provizornímu uzávěru kavity
 - z důvodu překrytí vložek
 - z důvodů zánětu dásně
 - z důvodů expektativních
 - z důvodu separace
 - z důvodů časových

Provizorní výplňové materiály

- Zinkoxidsulfátový cement
- Gutaperča
- Zinkoxideugenolová pasta a cement
- Zinkoxidfosfátový cement
- Zinkoxidkarboxylový cement
- Jednosložkové materiály na bázi sádry a organických tmelů
- Jednosložkové materiály na bázi pryskyřic

Provizorní výplňové materiály

- Zinkoxideugenolová pasta

Prášek: Oxid zinečnatý

Tekutina: hřebíčkový olej nebo eugenol nebo směs obojího

Provizorní výplňové materiály

Zinkoxideugenolový cement

Prášek: Oxid zinečnatý

Skelná vlákna.

Tekutina: hřebíčkový olej nebo eugenol nebo směs obojího, umělé nebo přirozené pryskyřice.

Provizorní výplňové materiály

Postata tuhnutí: Vznik eugenolátu zinečnatého

Příprava:

Do tekutiny co nejvíce prášku až vznikne
tmelovitá konzistence

Nanášení : Hladítkem do suché kavity

Vlhko urychluje tuhnutí

Provizorní výplňové materiály

- Použití

Pasta dnes málo častěji cement

Spíše expektativní výplň, výplň k odtlačení
vrostlé gignivy, po gingivektomii

Pozor!!!

Narušuje tuhnutí kompozitních materiálů

Caryosan

Provizorní výplňové materiály

- Zinkoxidfosfátový cement

Prášek: oxid zinečnatý (90%) oxid hořečnatý (10%)

Takutina: Kyselina ortofosforečná – vodný roztok

Provizorní výplňové materiály

- Podstata tuhnutí: fosforečnanový tmel
krystalické struktury
- Vlastnosti
 - mechanická odolnost
 - hermetický uzávěr kavity
 - kyselost – klesá po ztuhnutí
 - tuhne exotermickou reakcí

Provizorní výplňové materiály

Užití:

Výplň

Podložka

Kořenová výplň

Tmelící materiál

Příprava: do konzistence sklenářského tmele
nebo husté smetany podle použití.

Adhesor Normal, Adhesor Rapid

Provizorní výplňové materiály

- Použití shodné se zinkoxidfosfátovým cementem

Adhesor Carboxy

Adhesor Carbofine

Zinkoxidsulfátový cement(Fletcher)

- Prášek: oxid zinečnatý, síran zinečnatý
sádra, dextrin, chuťová korigencia

Tekutina: voda (destilovaná)

Provizorní výplňové materiály

- Míchání na drsné straně skla do konzistence zubní pasty
- Nanášení hladítkem v mírném přebytku

Vlastnosti:

Nedráždivý pro dřeň

Hermetický uzávěr

Dobře lne ke stěnám kavity

Lze jej odstranit Byl nahrazen jednosložkovým materiálem – viz dále ručně.

Providentin, Hydrodont

Provizorní výplňové materiály

- Zinkoxidkarboxylový cement

Prášek: Oxid zinečnatý (90%), oxid hořečnatý (10%)

Tekutina: Kyselina polyakrylová

Podstata tuhnutí: Vznik polyakrylátu zinečnatého

Provizorní výplňové materiály

- Mechanicky odolný méně než zinkoxidfostátový cement,
- méně kyselý – po ztuhnutí je neutrální,
- má síťovanou strukturu – je méně propustný
- Chemicky se váže k tvrdým zubním tkáním!!!
- Obtížnější manipulace
- Mícháme do řidší konzistence

Provizorní výplňové materiály

- Gutaperča

Zaschlá šťáva ze stromu *Isonandra gutta*

Plněna oxidem zinečnatým

Termoplastická

Po nahřátí se nanáší kopýtkovým cpátkem

Neuzavírá kavitu hermeticky

Odstraní se vcelku

Uzávěr po preparaci na inlay

Provizorní výplňové materiály

- Jednosložkové hmoty na bázi organických tmelů a sádry: Provimat, Cavit
- Jednosložkové světlem tuhnoucí hmoty:
Fermit, Clip