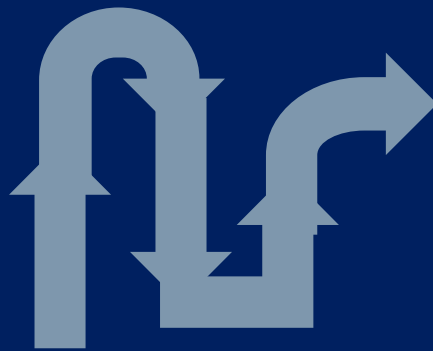
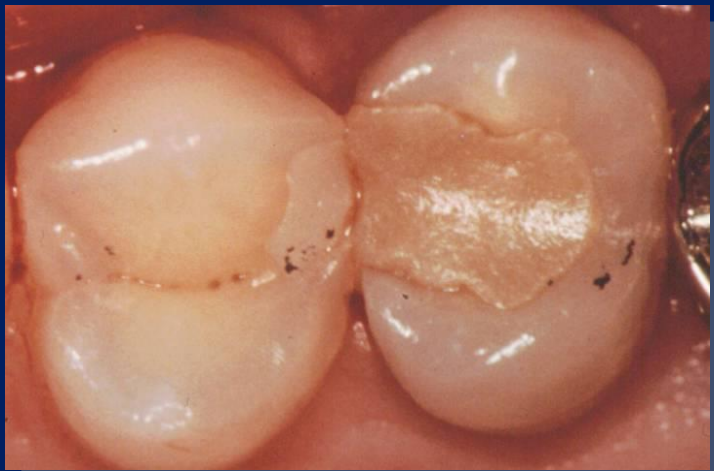
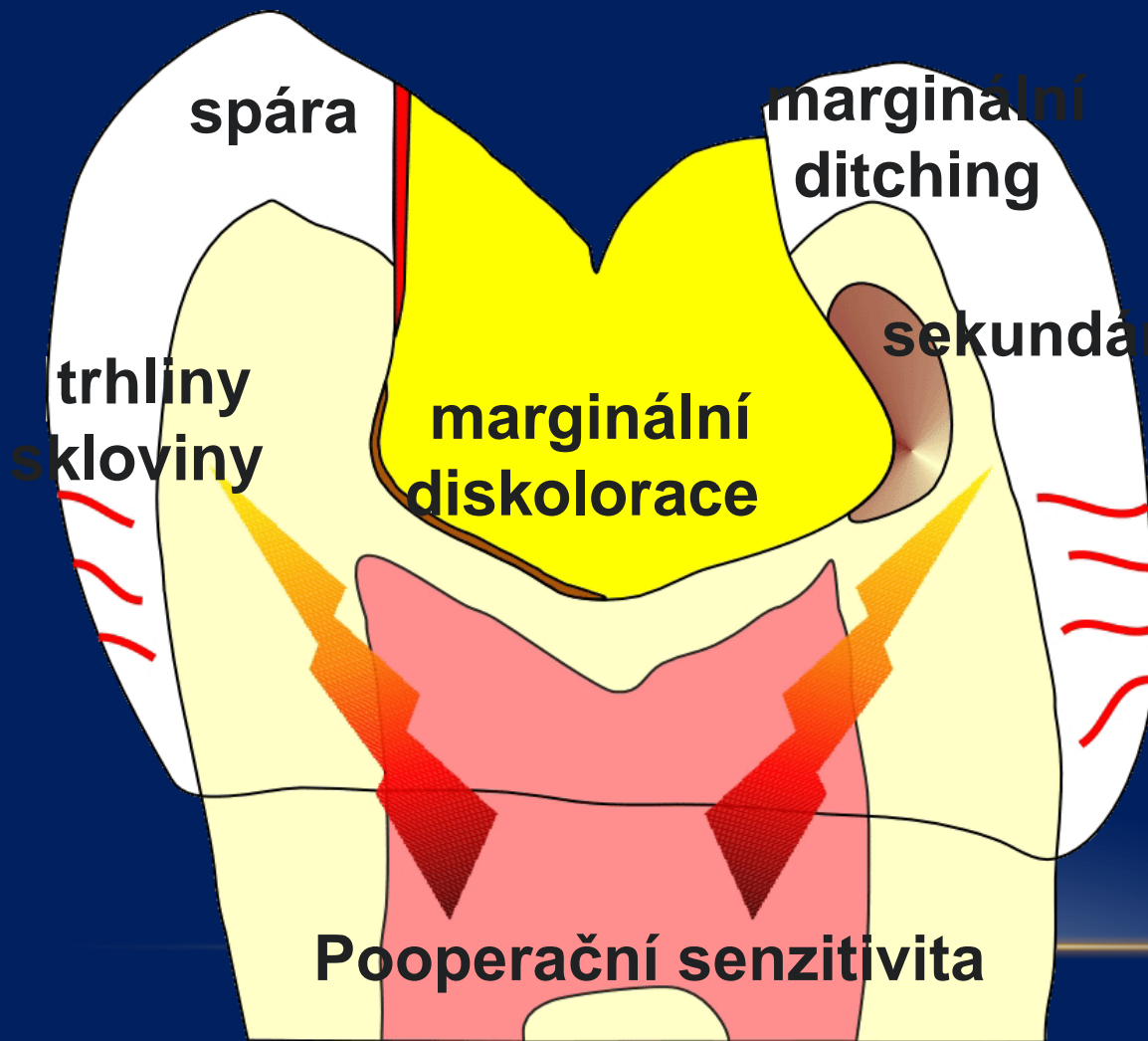




KOMPOZIT A POSTRANNÍ ÚSEK





Ztráta adheze

Rozvoj trhlin ve výplni nebo v zubu

„Ohnutí“ hrbolků

PROBLÉMY KOMPOZITŮ V POSTRANNÍM ÚSEKU CHRUPU

- Okrajový uzávěr
 - Bod kontaktu
 - Homogenita výplně
-

Trvanlivost výplní v postranním úseku chrupu

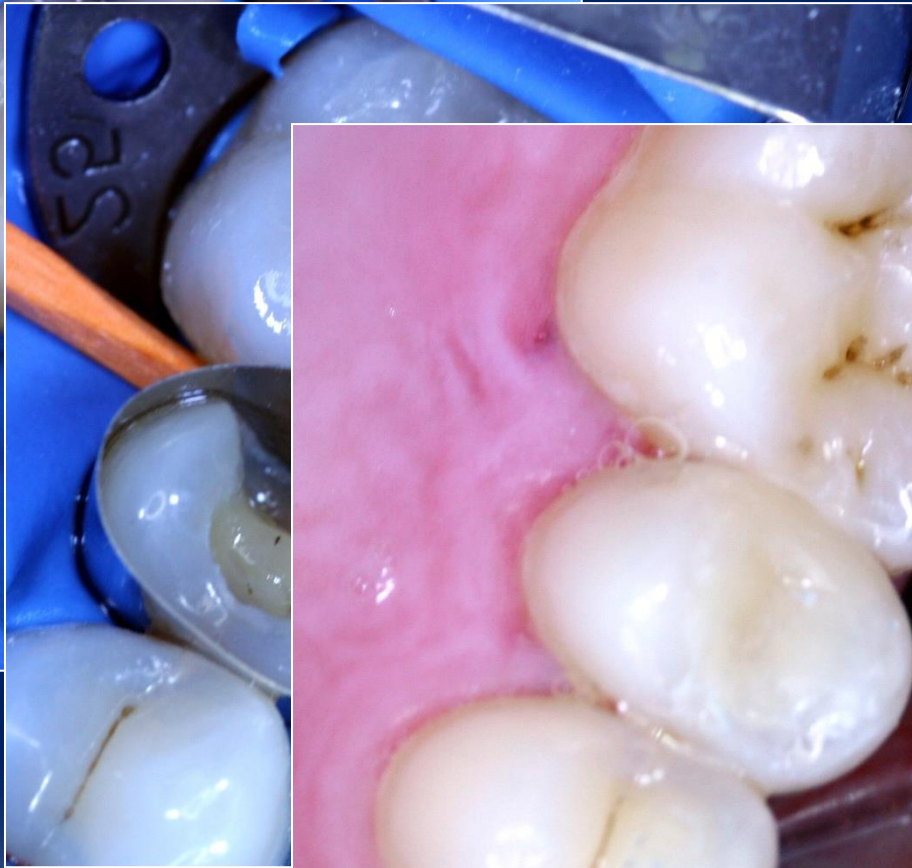
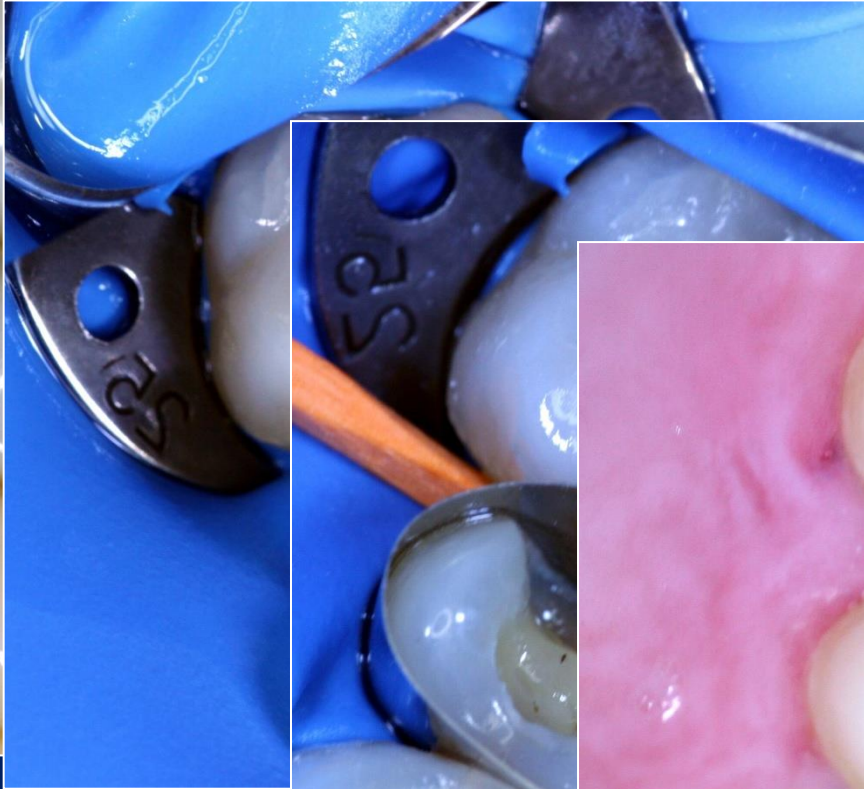
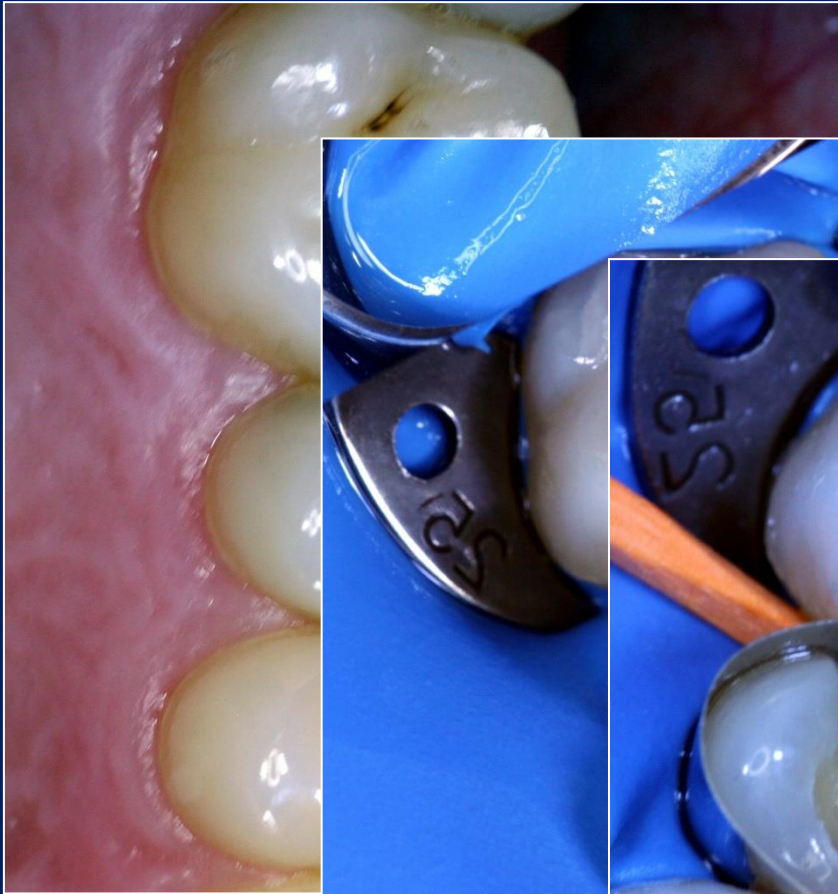
Trvanlivost výplní v postranním úseku chrupu



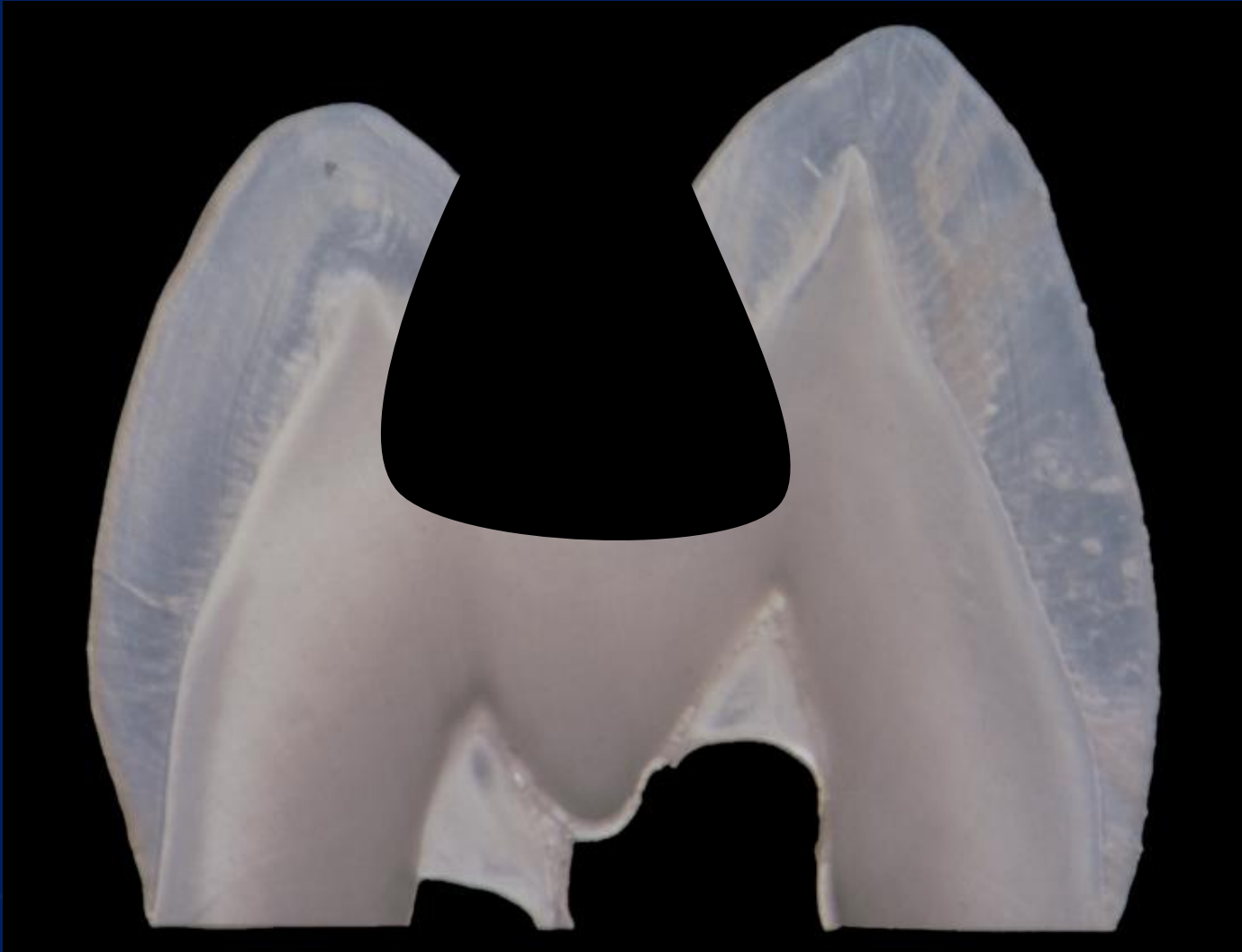
OKRAJOVÝ UZÁVĚR

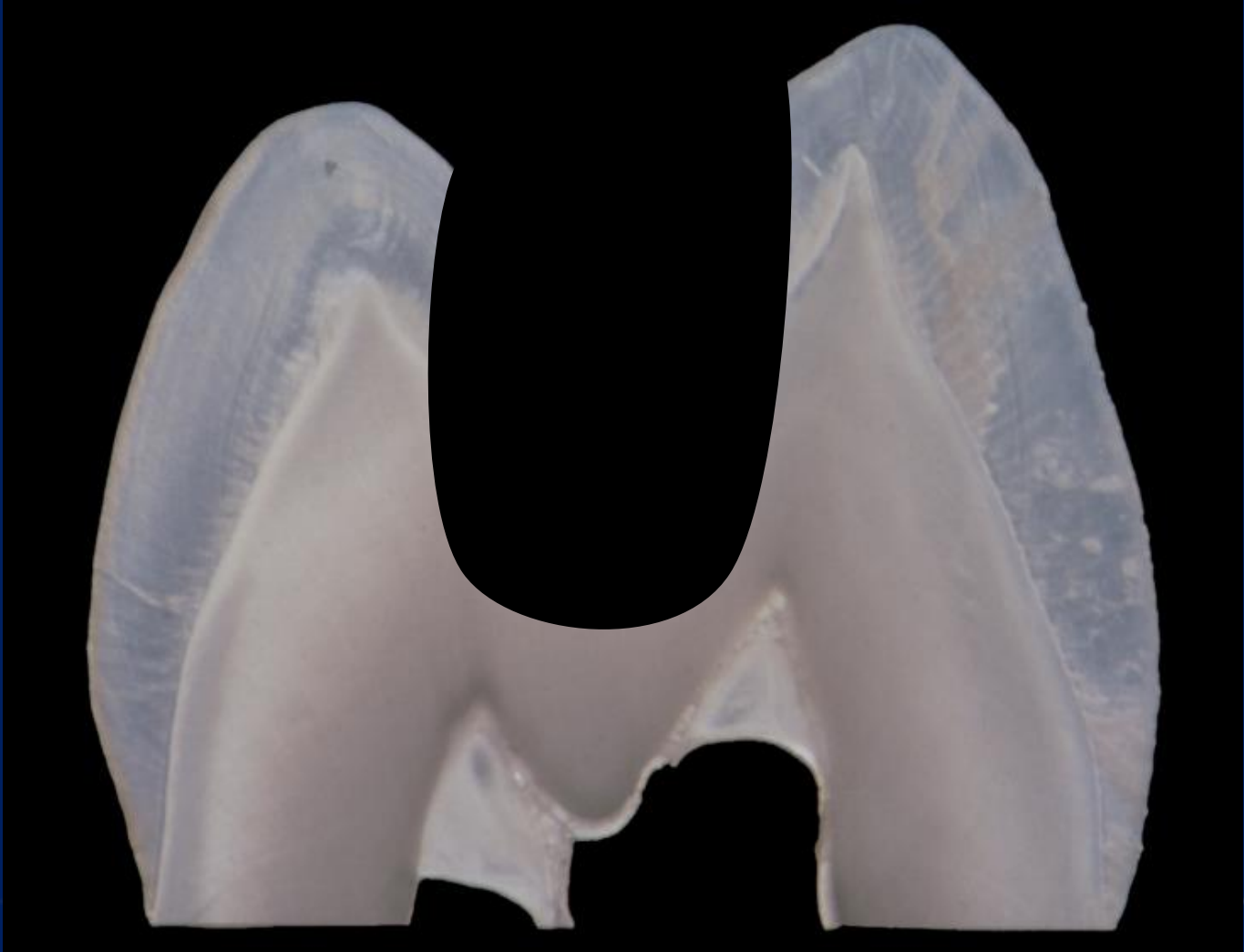
- Suché pracovní pole
- Geometrie kavity
- Adheziva
- Vrstvení kompozitu



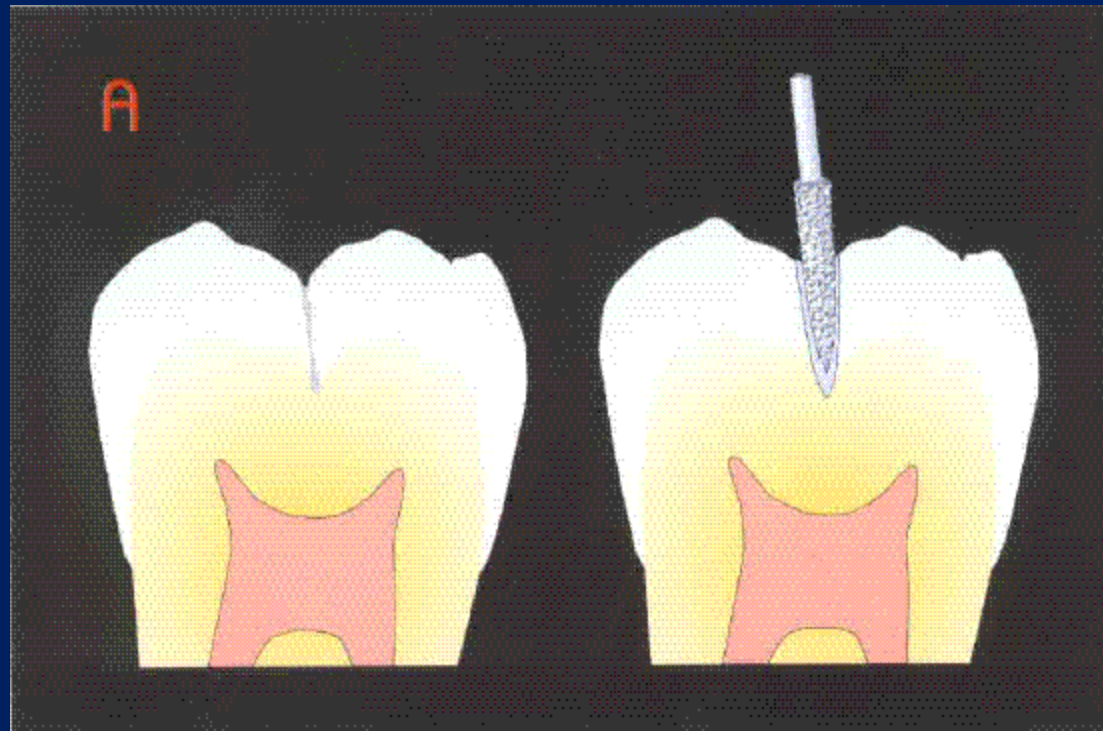


LENKA.ROUBALIKOVA@TISC
ALI.CZ

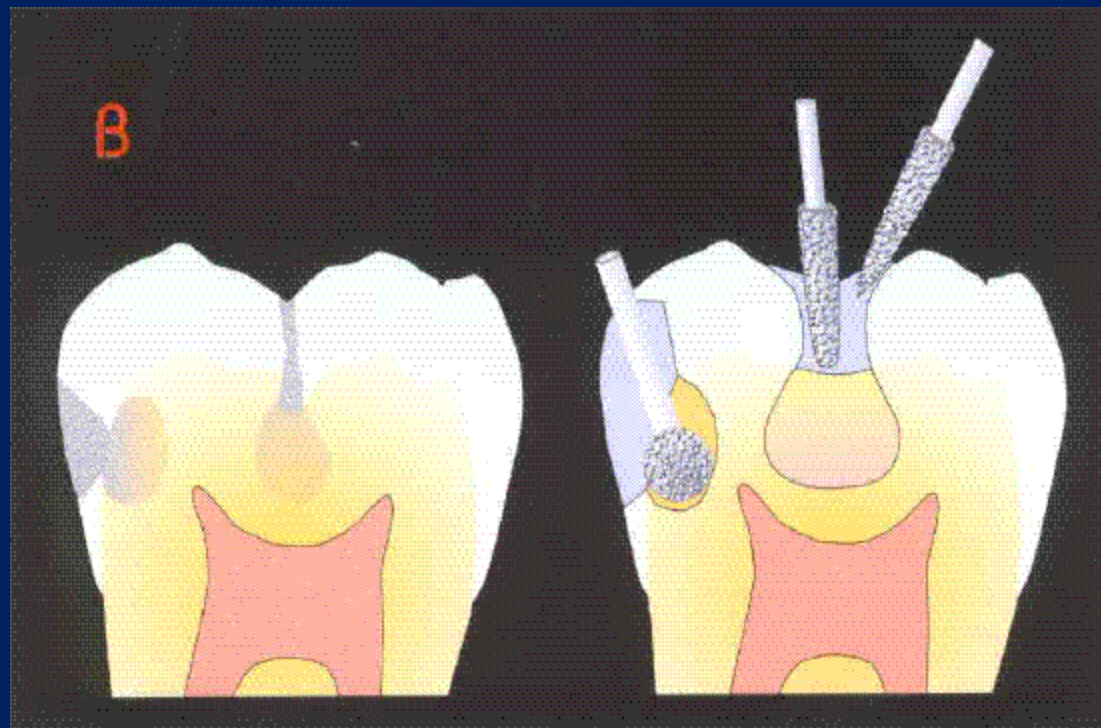




PREPARACE PRO ADHEZIVNÍ VÝPLŇ VE FISSUŘE



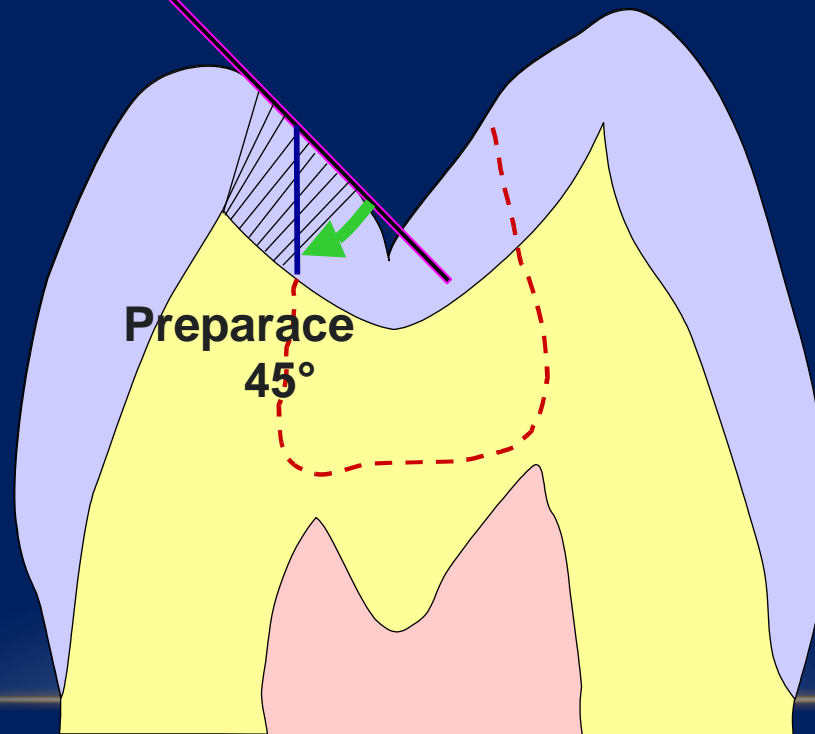
PREPARACE PRO ADHEZIVNÍ VÝPLNĚ

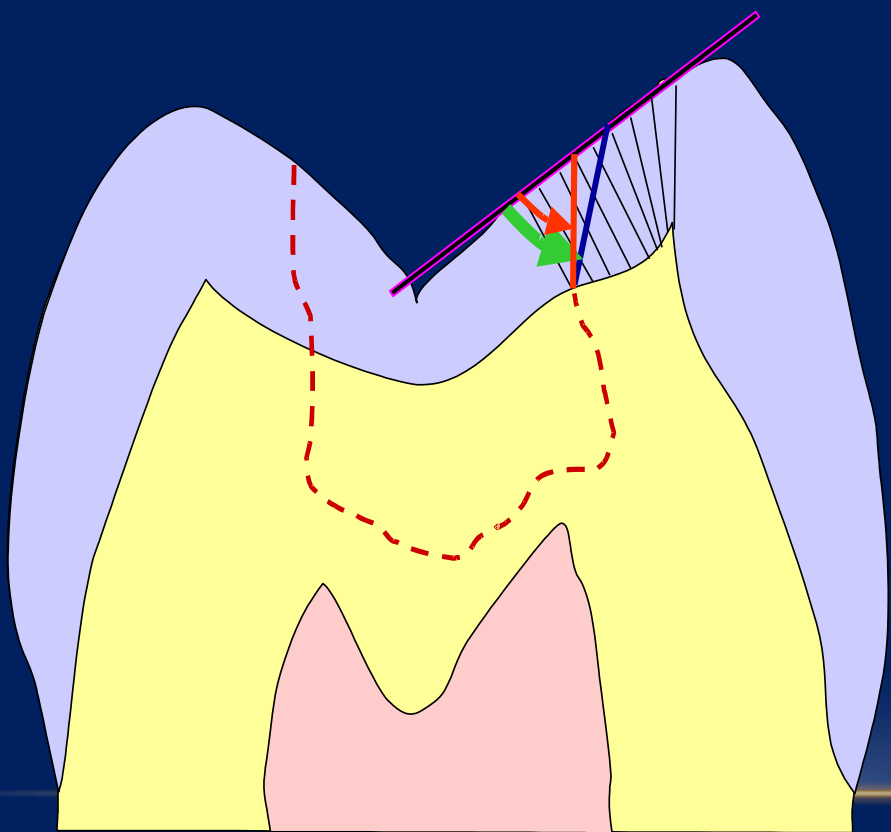


PREPARACE PRO ADHEZIVNÍ VÝPLNĚ

Okluzáální okraje

svah hrbolku

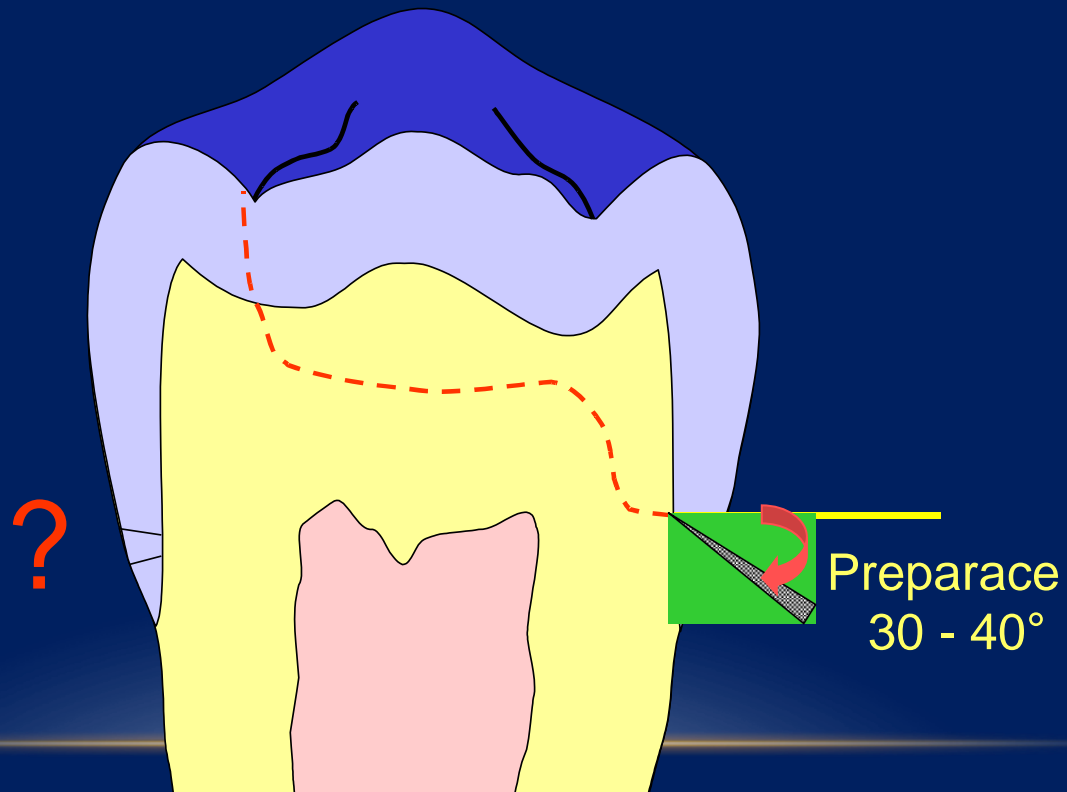




v blízkosti vrcholu
50-60°,
nikdy nepřesáhnout
vrchol

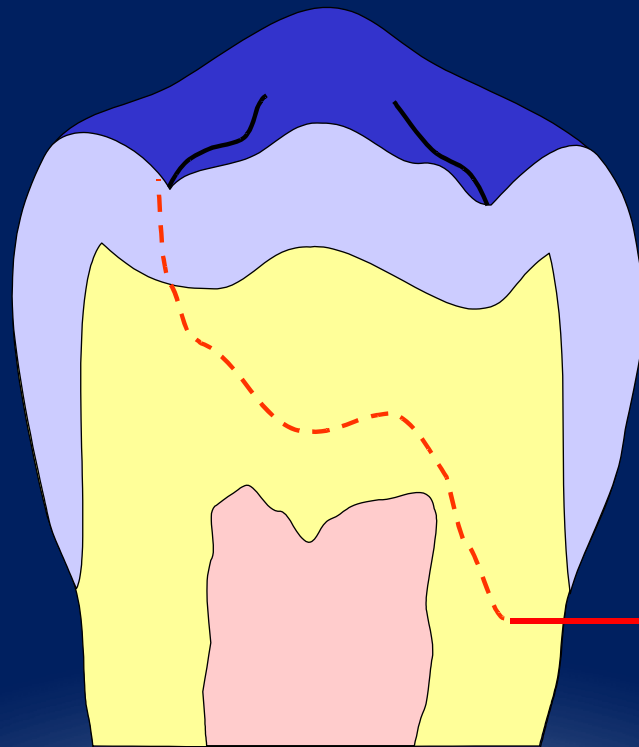
CERVIKÁLNÍ OKRAJE

Ve sklovině



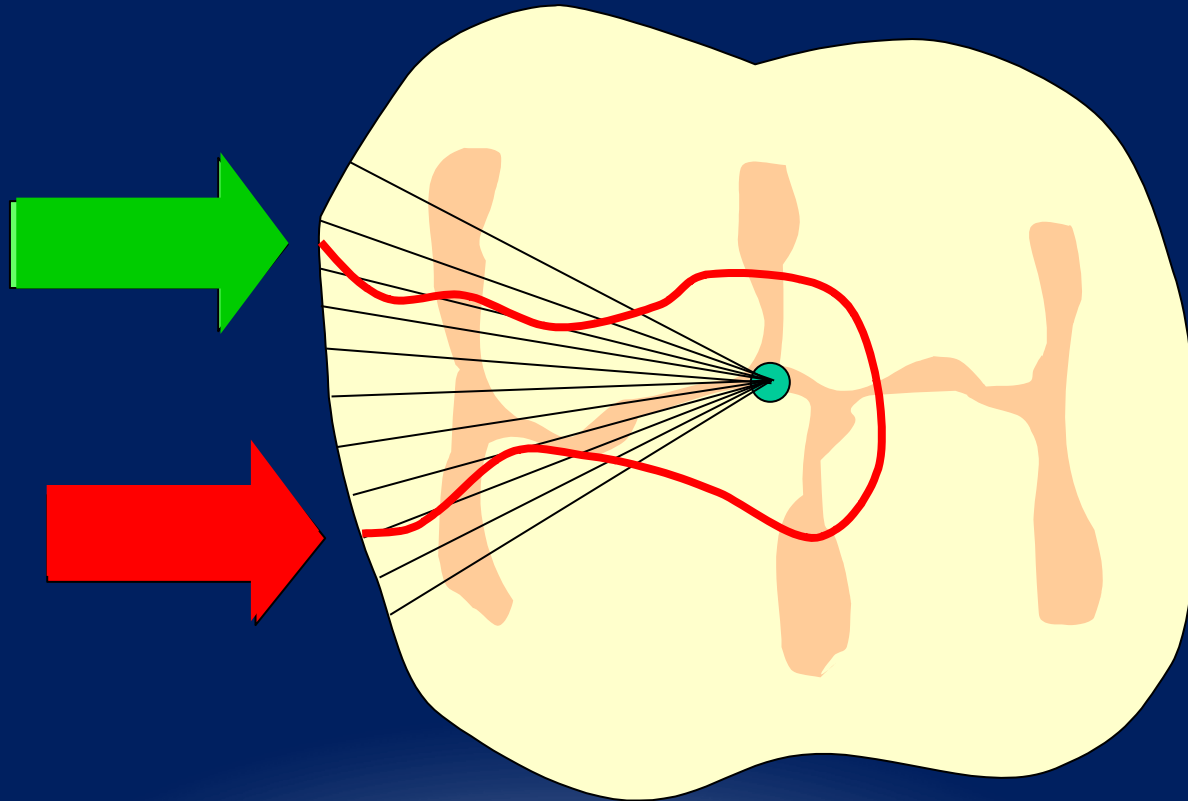
CERVIKÁLNÍ OKRAJE

V dentinu

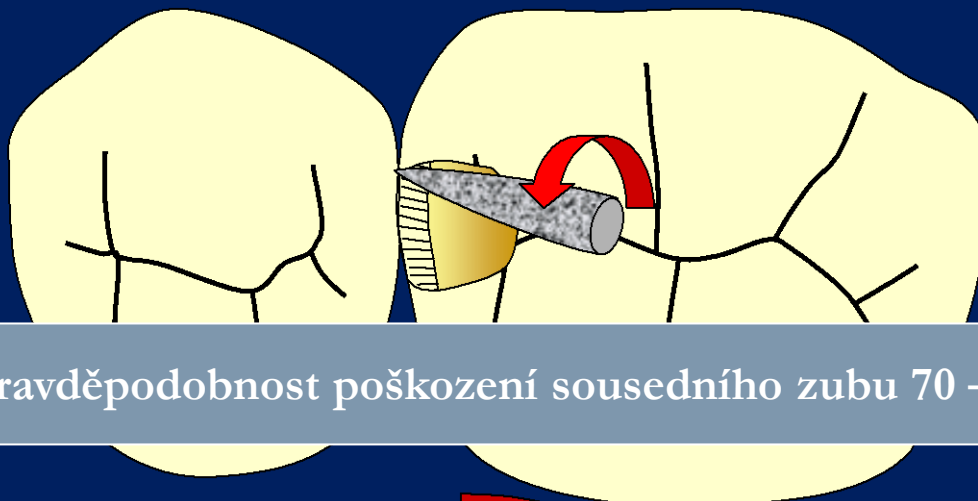


Preparace
nešikmit!!!

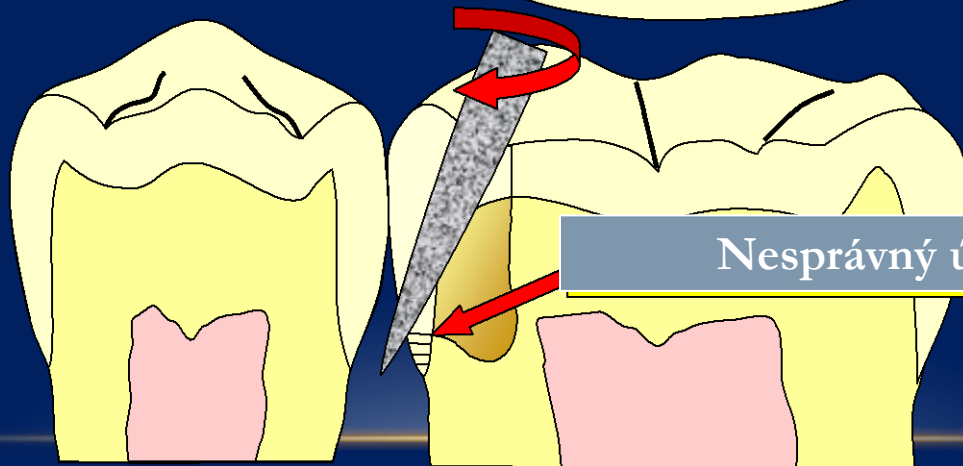
INTERPROXIMÁLNÍ VERTIKÁLNÍ OKRAJE



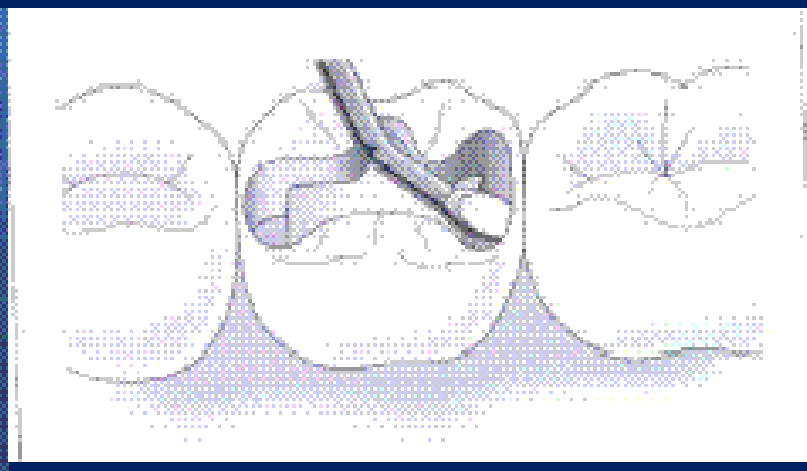
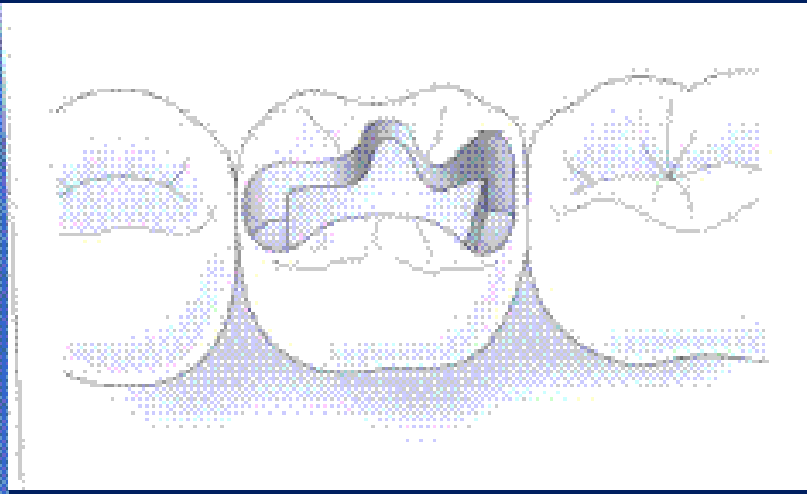
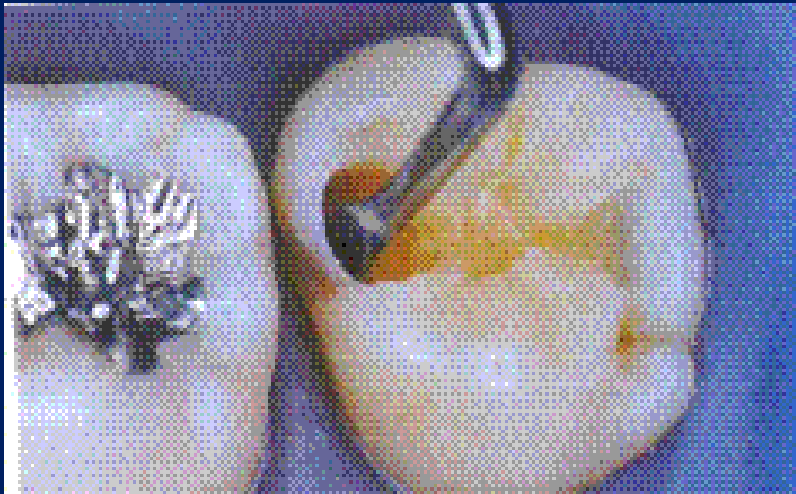
PREPARAČNÍ TECHNIKA



Pravděpodobnost poškození sousedního zubu 70 – 100%



Nesprávný úhel preparace



OKRAJOVÝ UZÁVĚR

- Suché pracovní pole
- Geometrie kavity
- Adheziva
- Vrstvení kompozitu





Adheziva

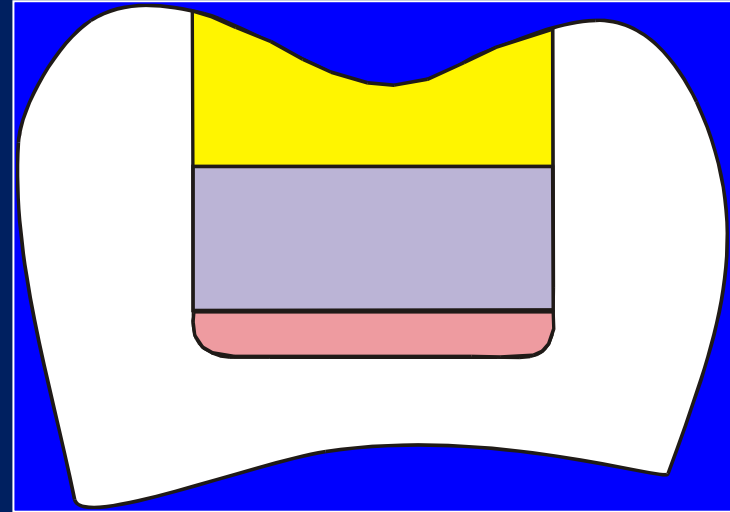
Leptání (Conditioning)	Oplachování	Priming	Bonding
Leptání	Oplachování	Priming a bonding	
Samoleptací primer (Selfetching priming)			Bonding
Samoleptací primer a bond (Selfetching bonding)			

OKRAJOVÝ UZÁVĚR

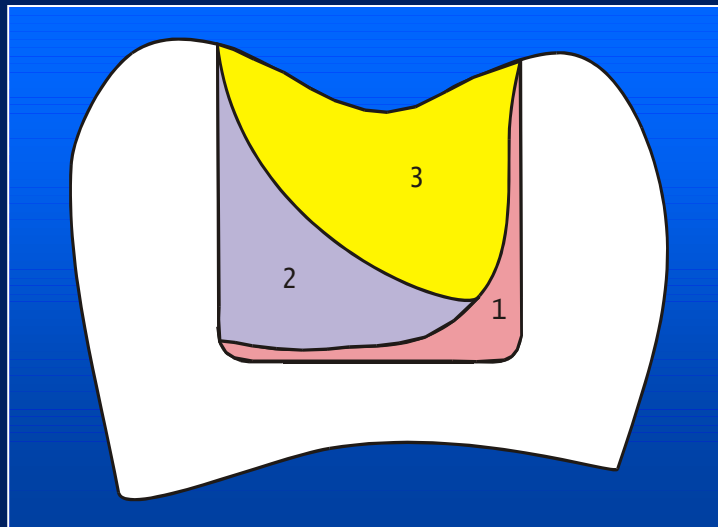
- Suché pracovní pole
- Geometrie kavity
- Adheziva
- Vrstvení kompozitu



Vrstvení kompozitů

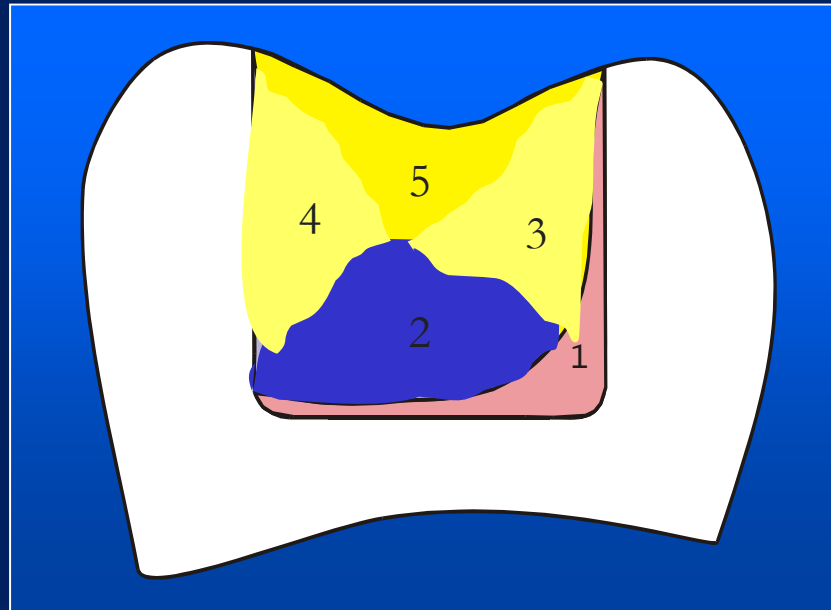


horizontální



šikmý

Vrstvení kompozitů



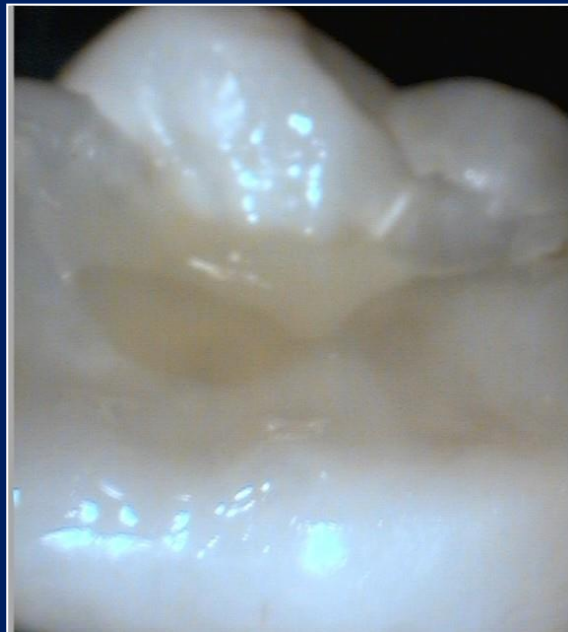
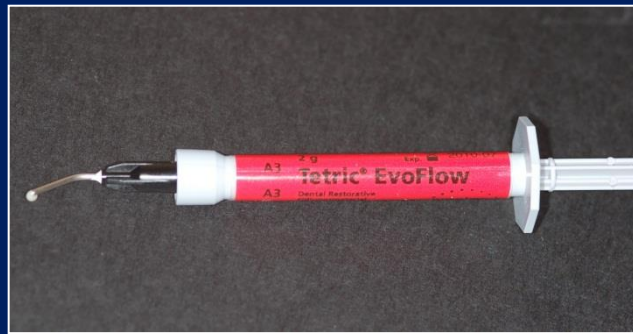
šikmý

RESPEKTOVÁNÍ C- FAKTORU KAŽDÉHO MÍSTA



VÝZNAM FLOW KOMPOZITŮ

- Dobrá zatékavost – marginální adaptace
- Malé polymerační pnutí – význam v inkrementální technice
- Vyblokování podsekřivin (před oisky na inlaye)
- Výplně mikrokavit, opravy, preventivní výplně aj.



Dobrá zatékavost
Nízký modul elasticity
Rtg kontrast



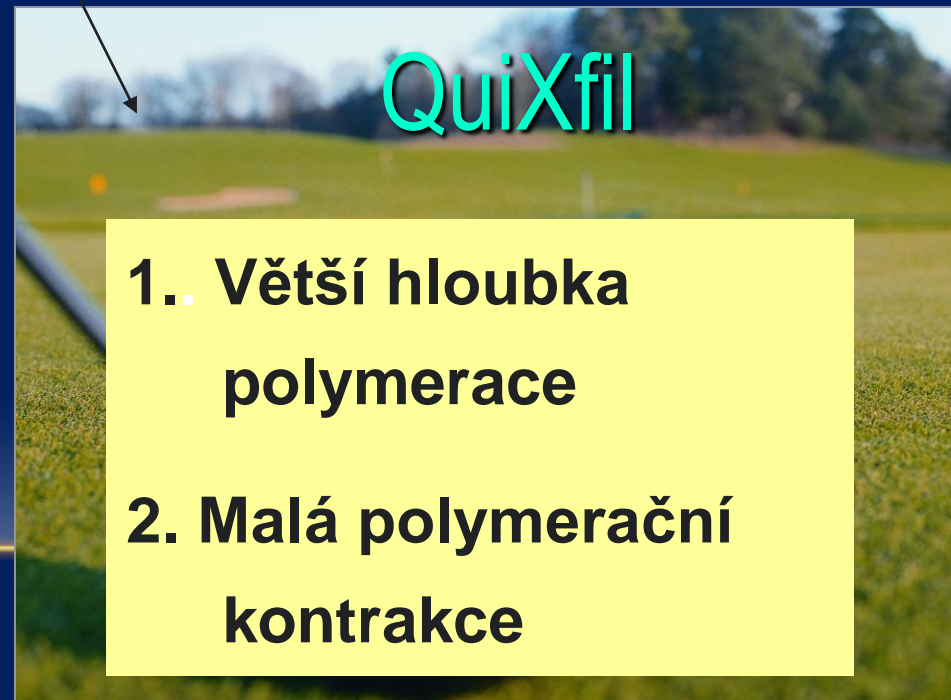
KONDENZOVATELNÁ KOMPOZITA

- Vysoký obsah plniva
- malá polymerační kontrakce,
- velké polymerační pnutí
- obtížnější modelovatelnost

Koncept rychlejší aplikace

Menší smrštění umožňuje
méně vrstev a rychlejší
Polymeraci (?)

Např. In-ten-S nebo QuiXfil



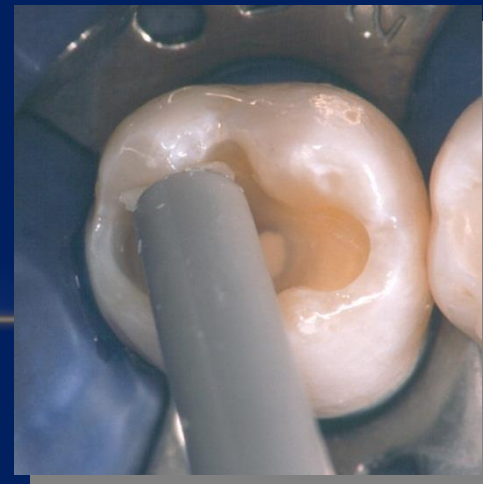
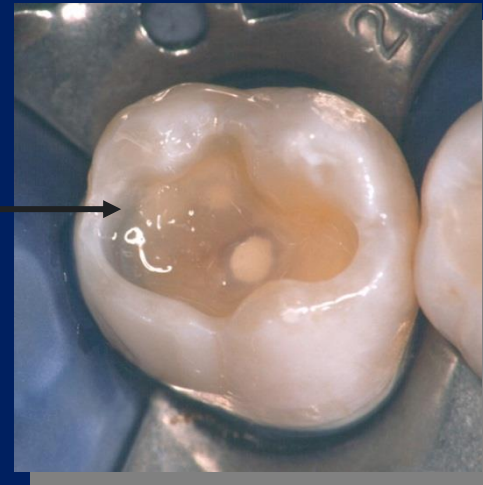
- 1. Větší hloubka polymerace**
- 2. Malá polymerační kontrakce**

Problémy kondenzovatelných kompozitů

- Nedokonalá adaptace ke stěnám a dnu (úhly, hrany)

=> kombinace s flow materiály -1. vrstva
(0,5-1 mm)

- Pórozity nalezené při opracování
- Horší leštitelnost
- Bod kontaktu
- Velké kontrakční pnutí



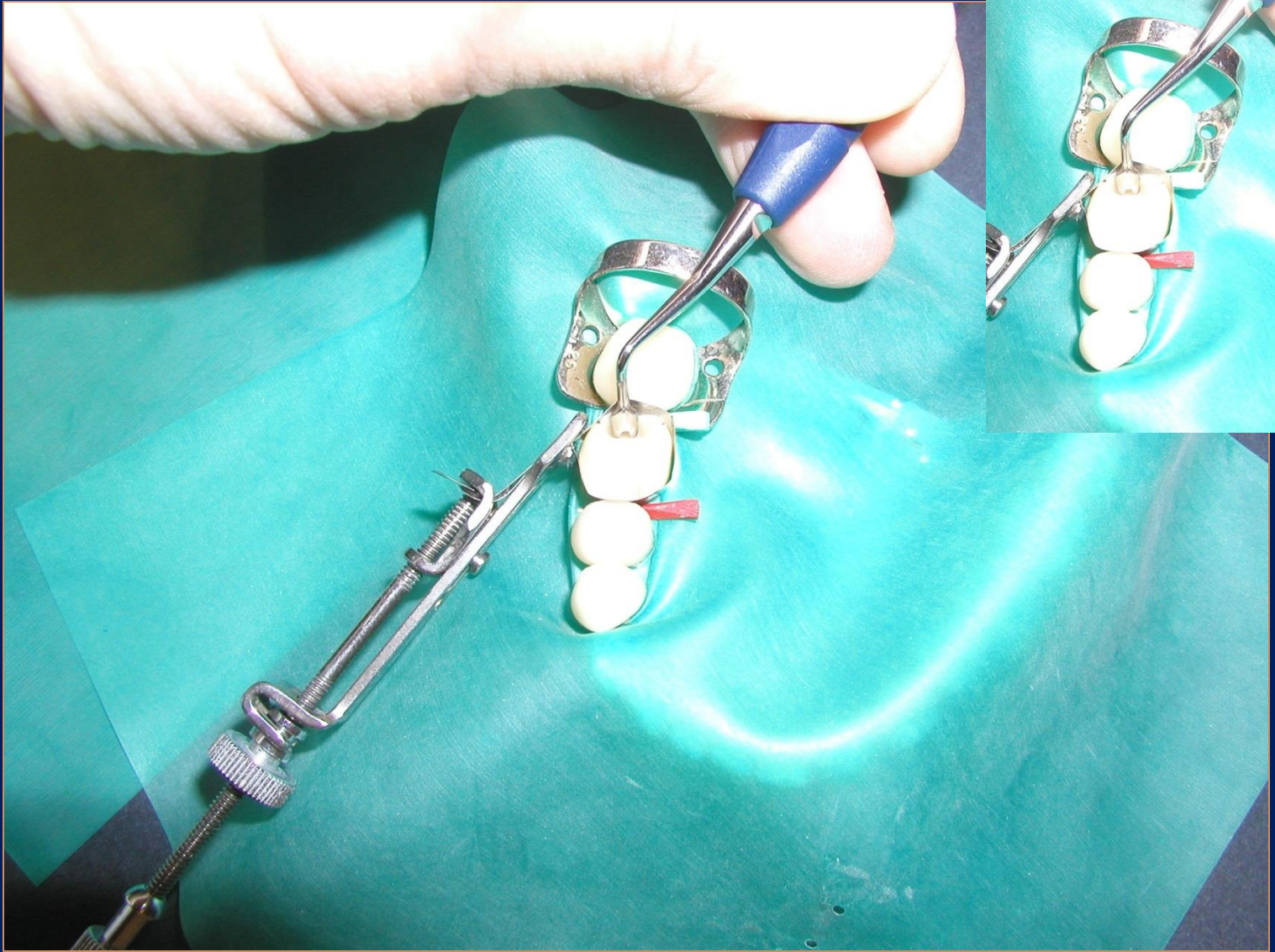
BOD KONTAKTU



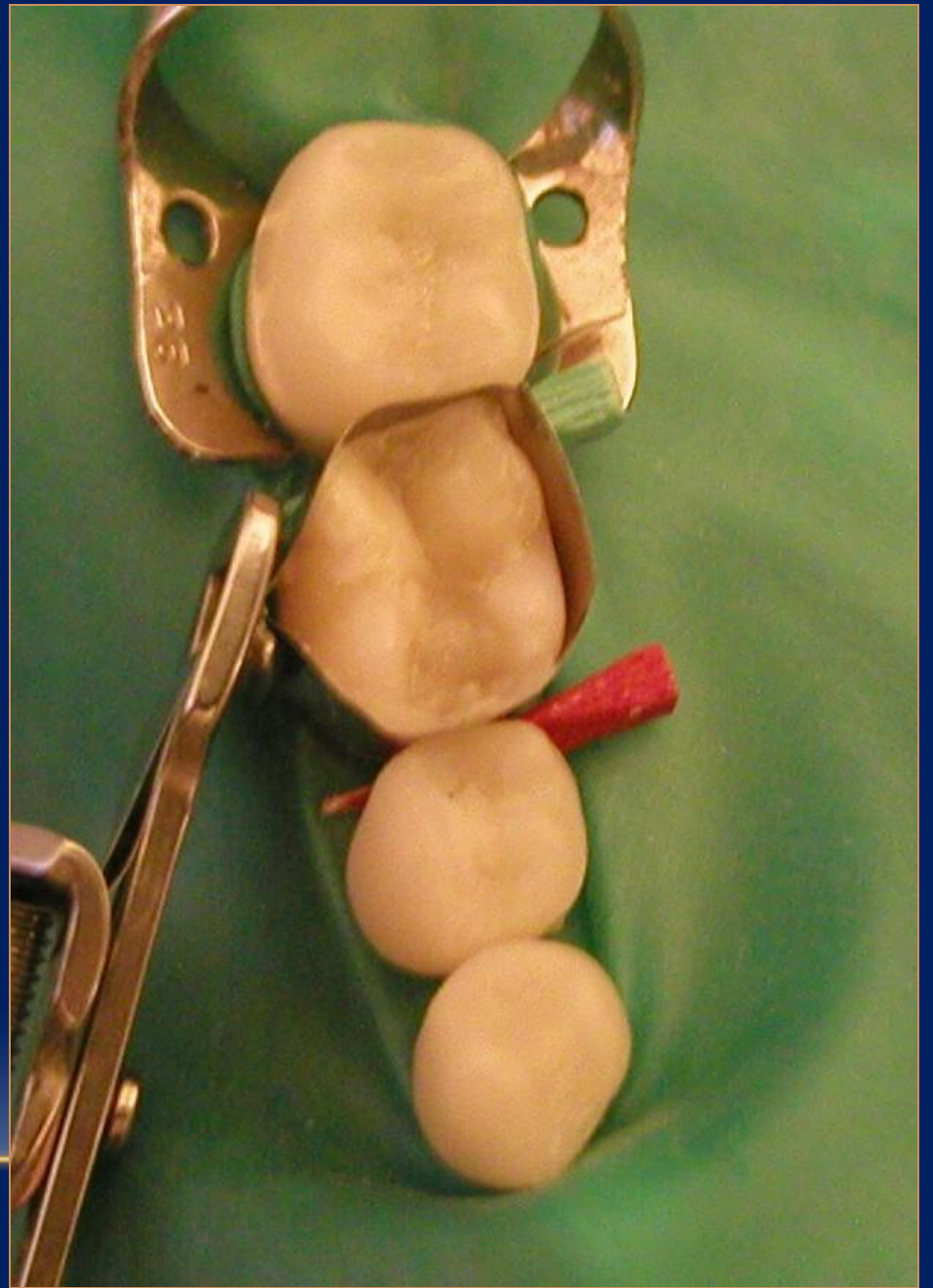
Bod kontaktu??



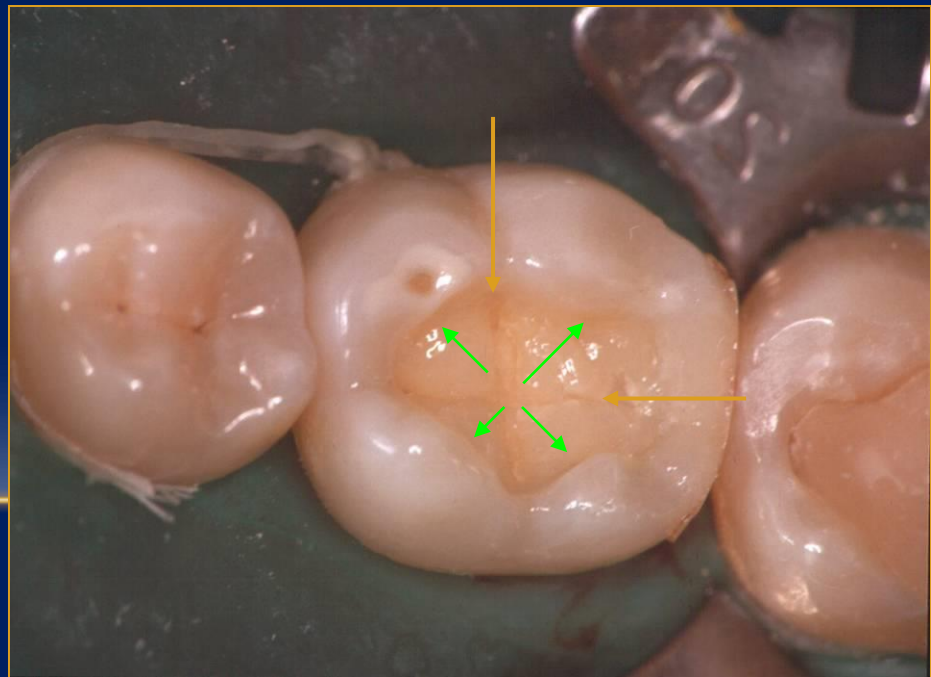
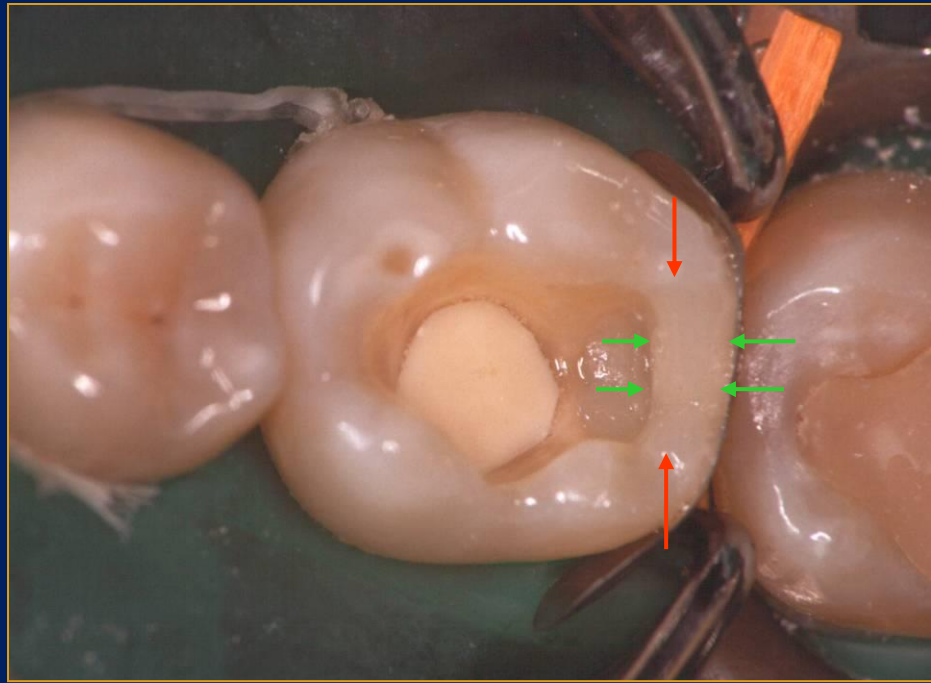
















Composi-Tight3D XR. ⚙️



Kompozitní výplň II. třídy



Kompozitní výplň II. třídy



Kompozitní výplň II. třídy



Kompozitní výplň II. třídy







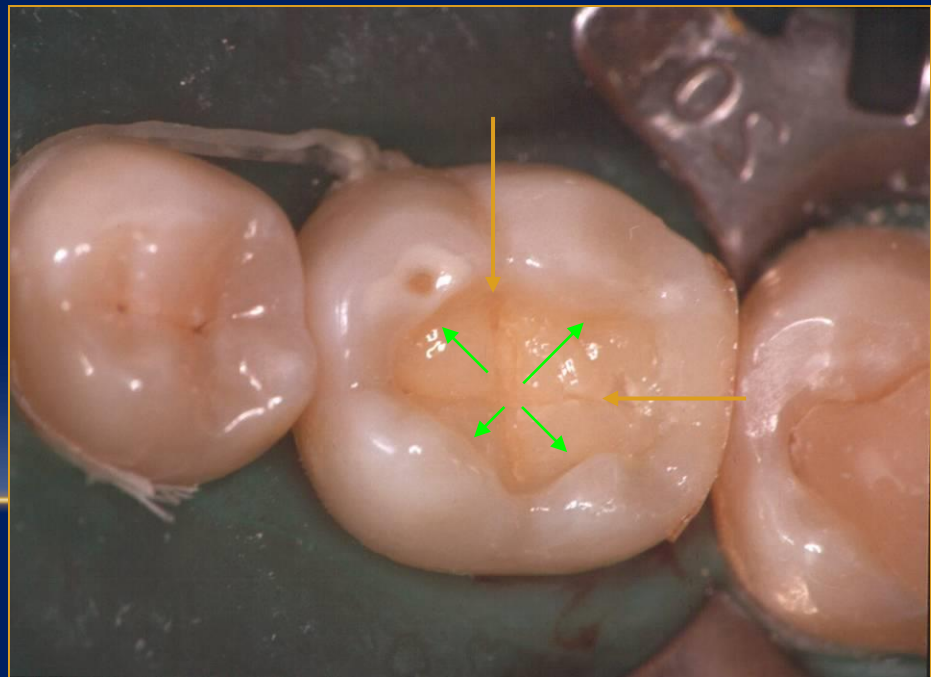
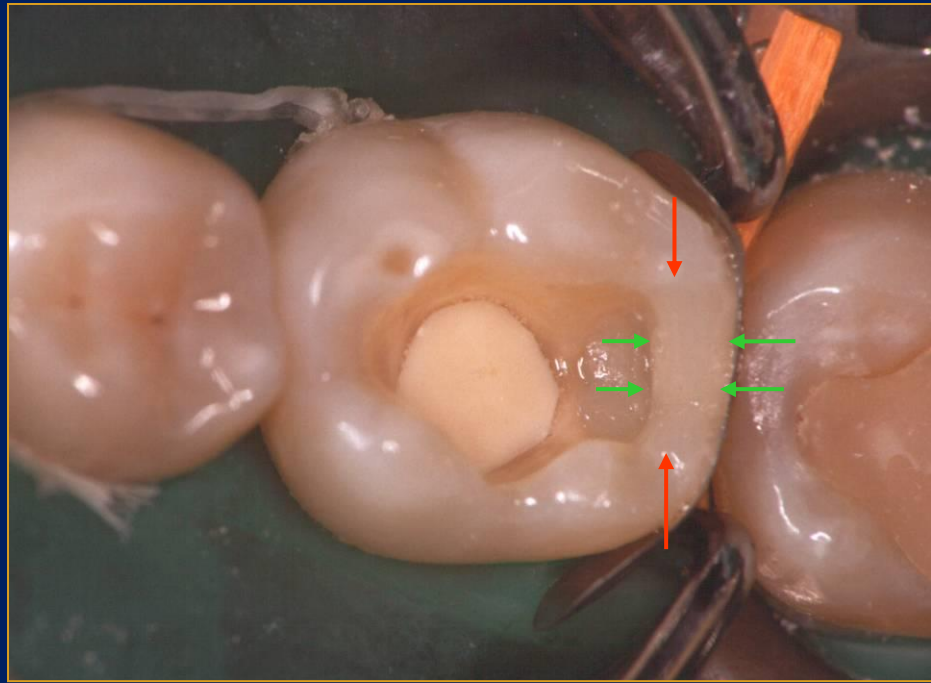
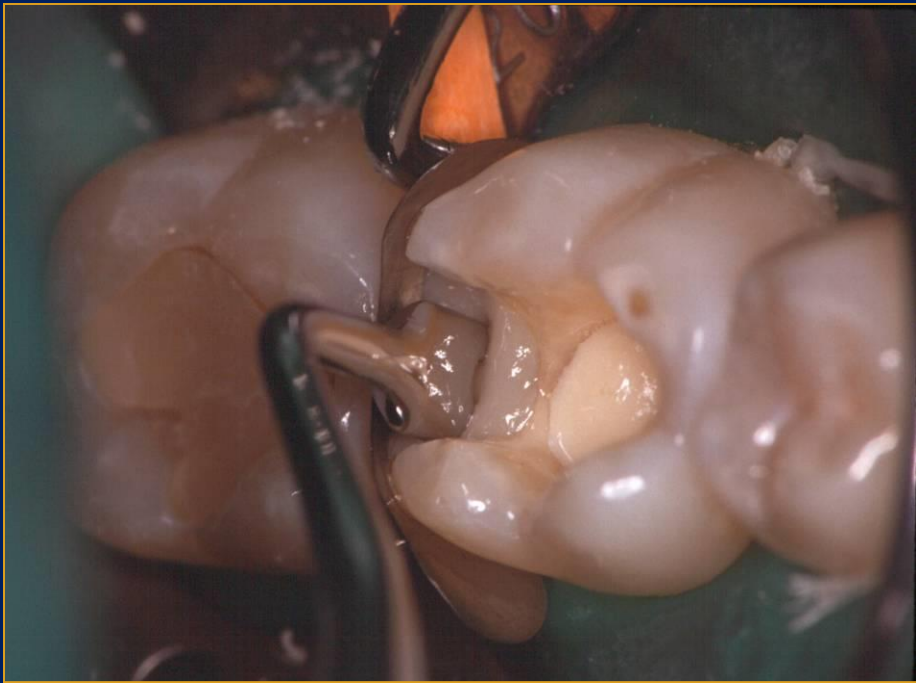






STRATIFIKACE V POSTRANNÍM ÚSEKU CHRUPU

- ❑ Adhezivum a flow
 - ❑ Obvodová vrstva – sklovinná hmota
 - ❑ Hrbolky – dentinové hmoty
 - ❑ Pigmentace rýh
 - ❑ Sklovinná vrstva
-

















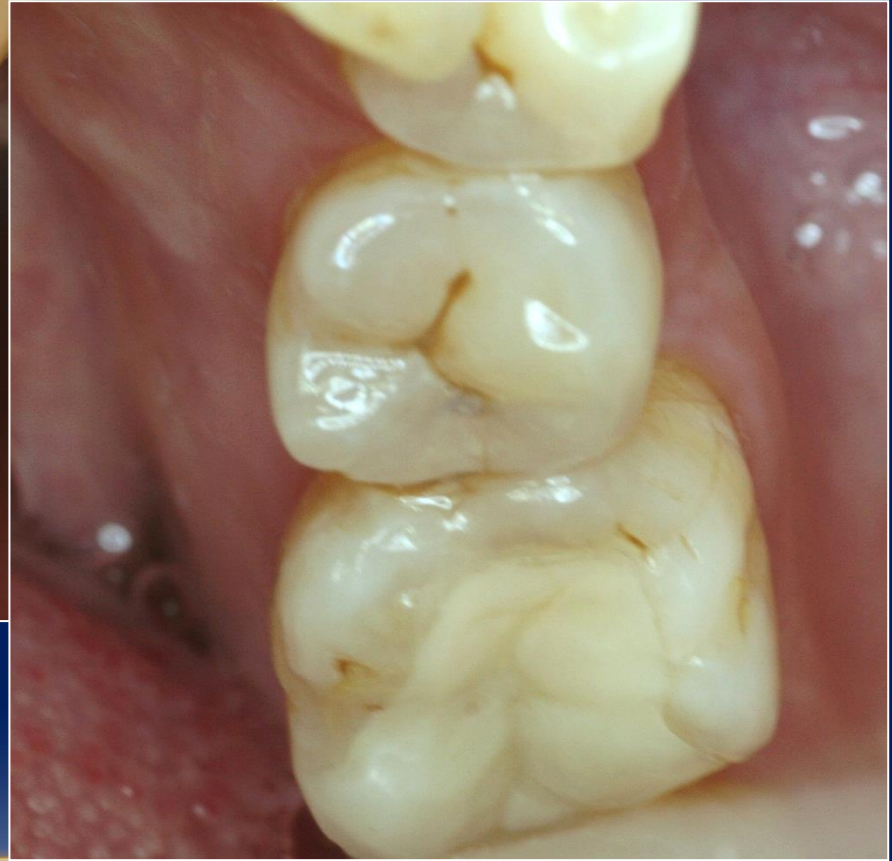




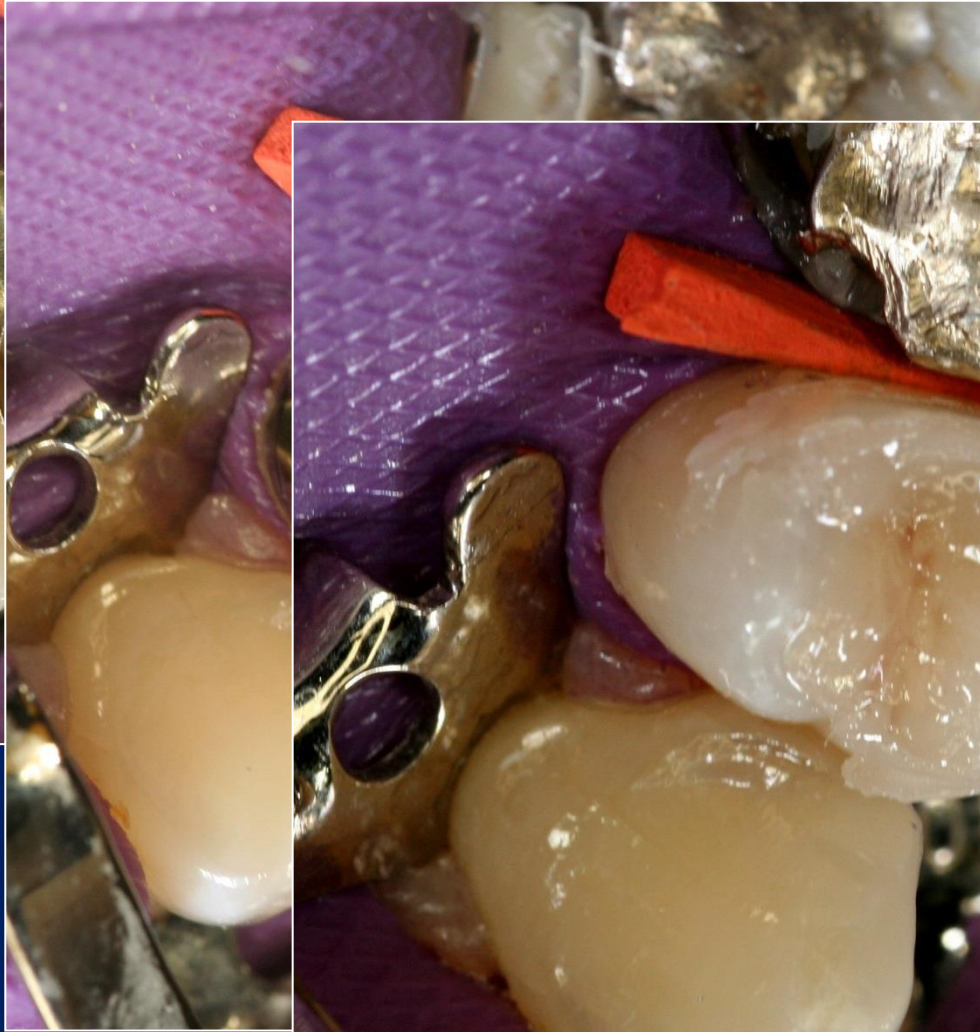


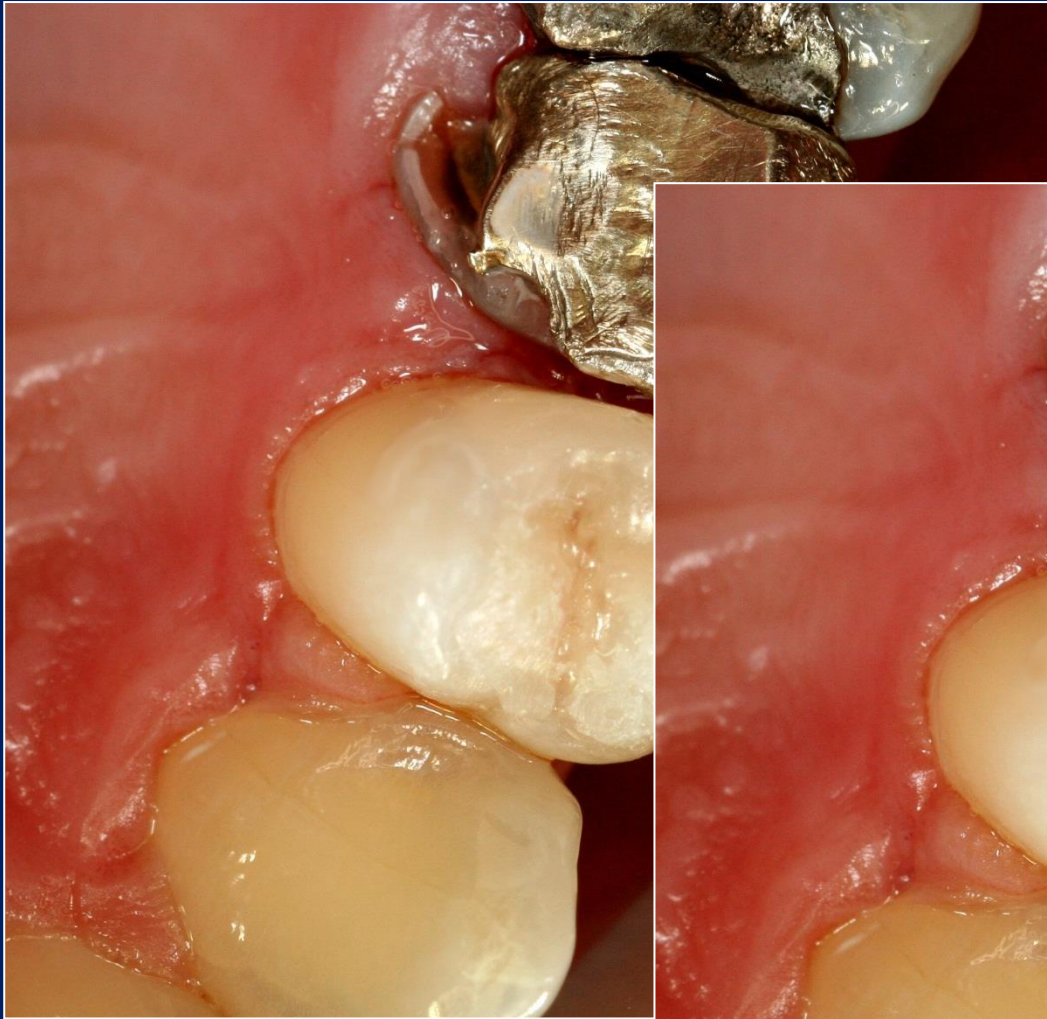




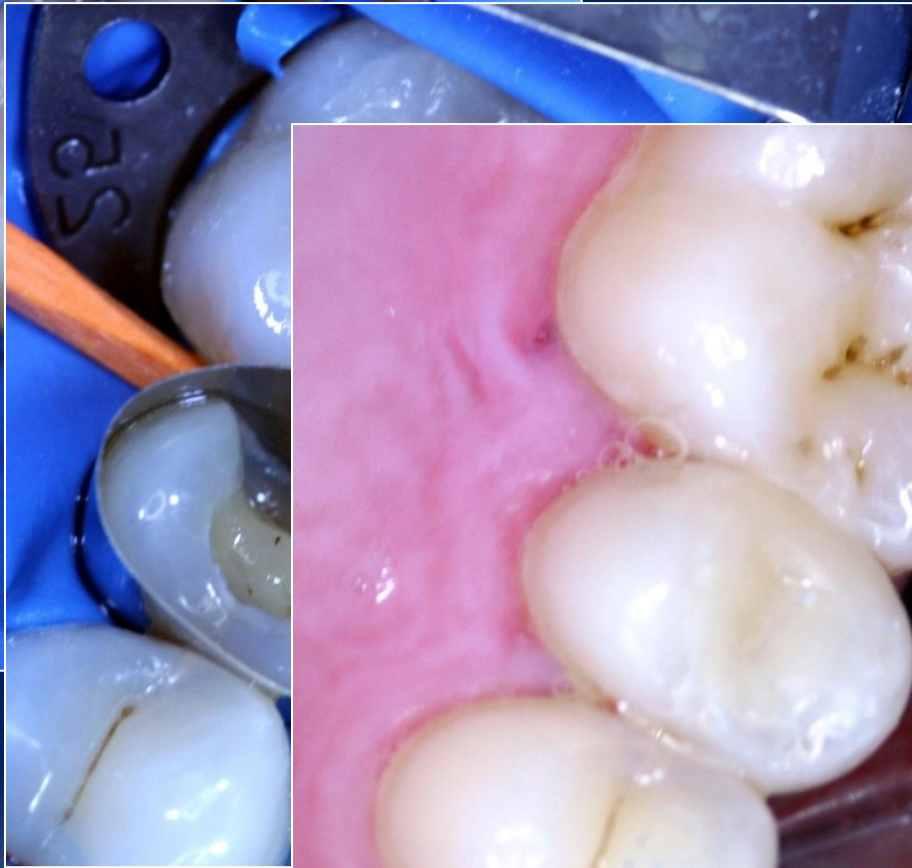
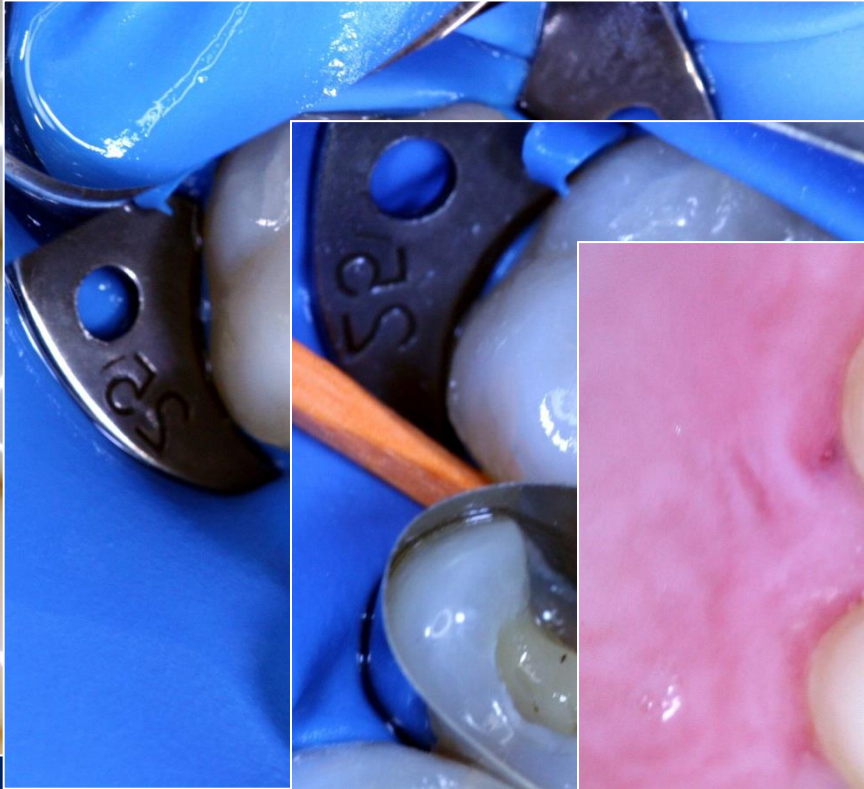
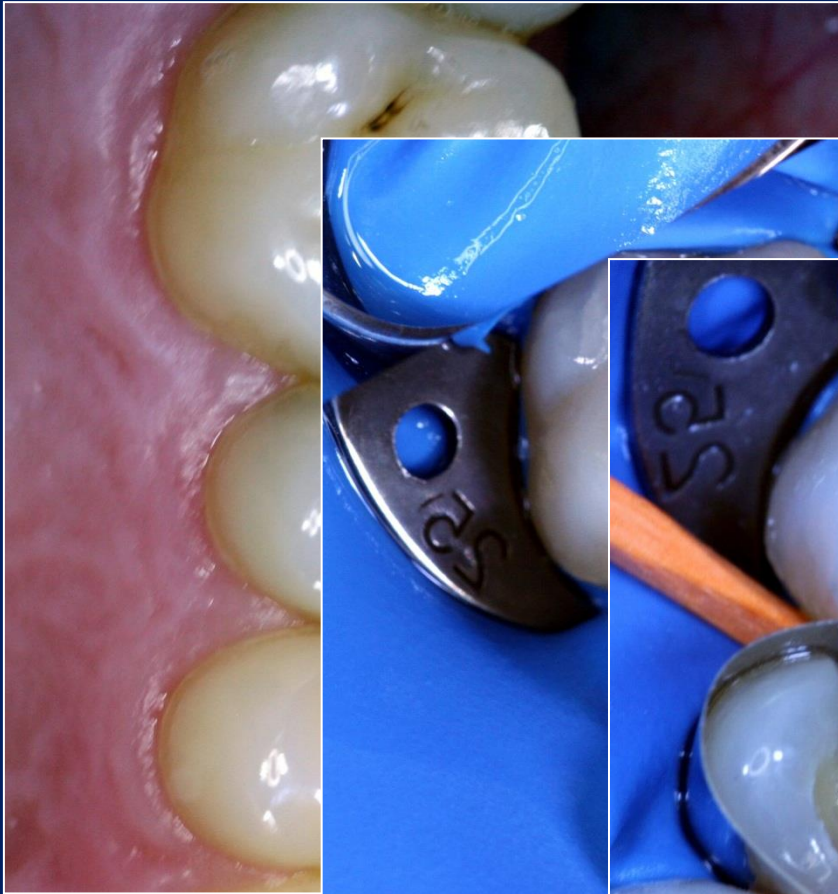
















SOUHRN

- Bod kontaktu

Tenké matrice, silná separace klínky, konturování matrice

- Marginální adaptace

Flow materiál, temperovaný kompozit, respektovat C - faktor každé vrstvy

BULK FILL KOMPOZITY

Aplikace a vytvrzení kompozitního materiálu v jedné vrstvě (4 – 5mm)

1. Flow materiály – SDR Flow (Dentsply), Venus Bulk Fill (Hereaus Kulzer), X-tra fill (VOCO), Filtek Bulk Fill (3M ESPE).
2. Klasické kondenzovatelné kompozity (Tetric EvoCeram Bulk Fill (Ivoclar –Vivadent) a QuiXfill (Dentsply).
3. Sonic Fill (KaVo)

SONIC FILL



Možnost plnění kavity v jednom bloku
(do 5 mm)

Sonická „aktivace“ – změna viskozity

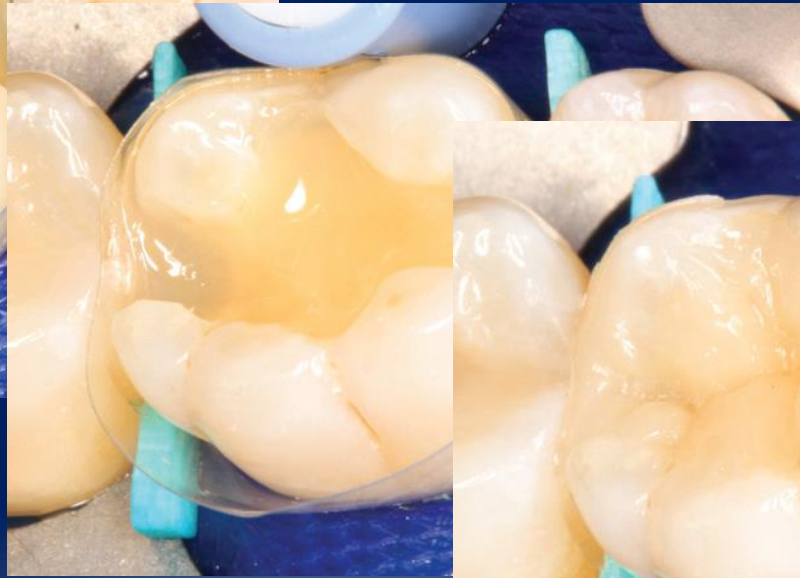
Vnitřní rozptyl světla – dobrá estetika

Chybí dlouhodobé zkušenosti

Dosavadní srovnání s jinými materiály je +-

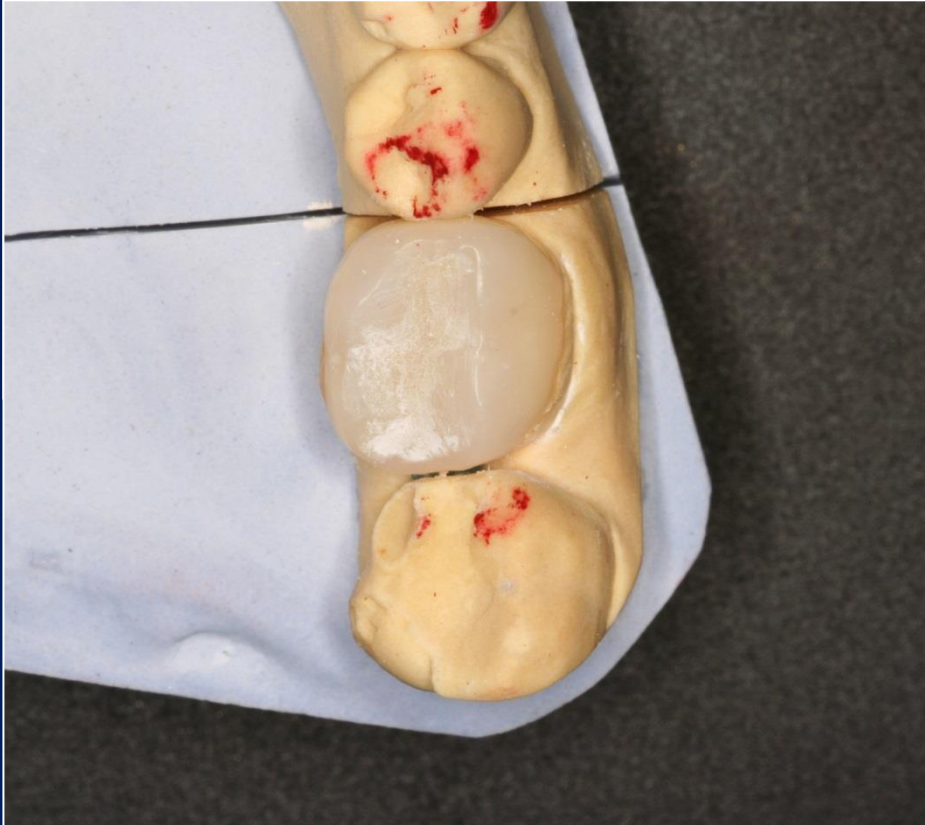
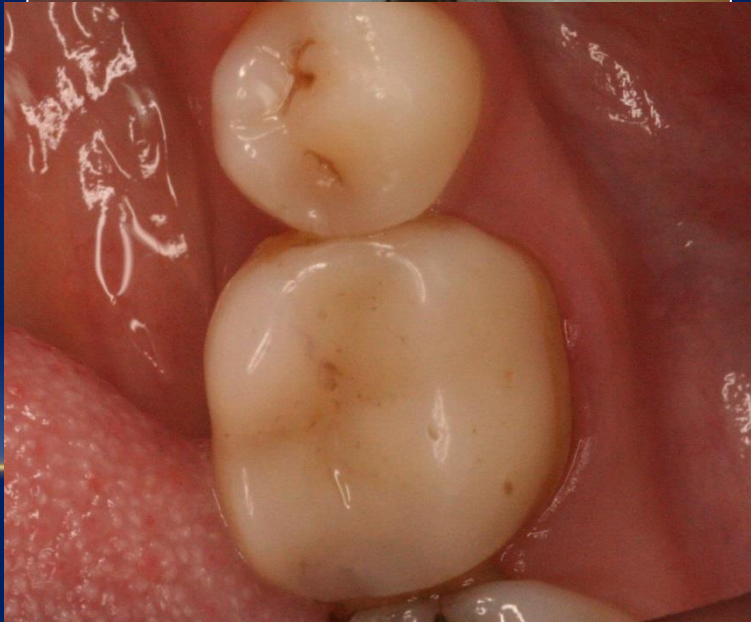
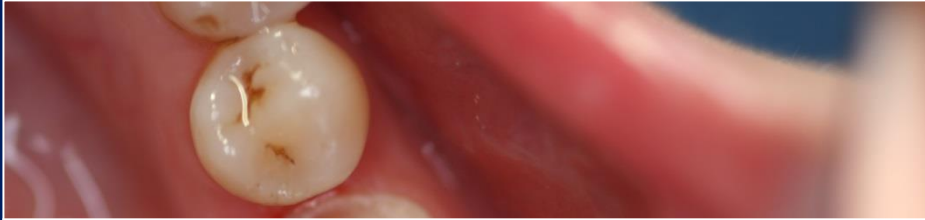
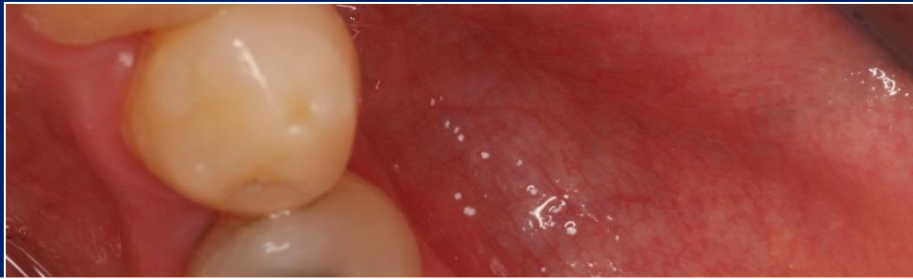






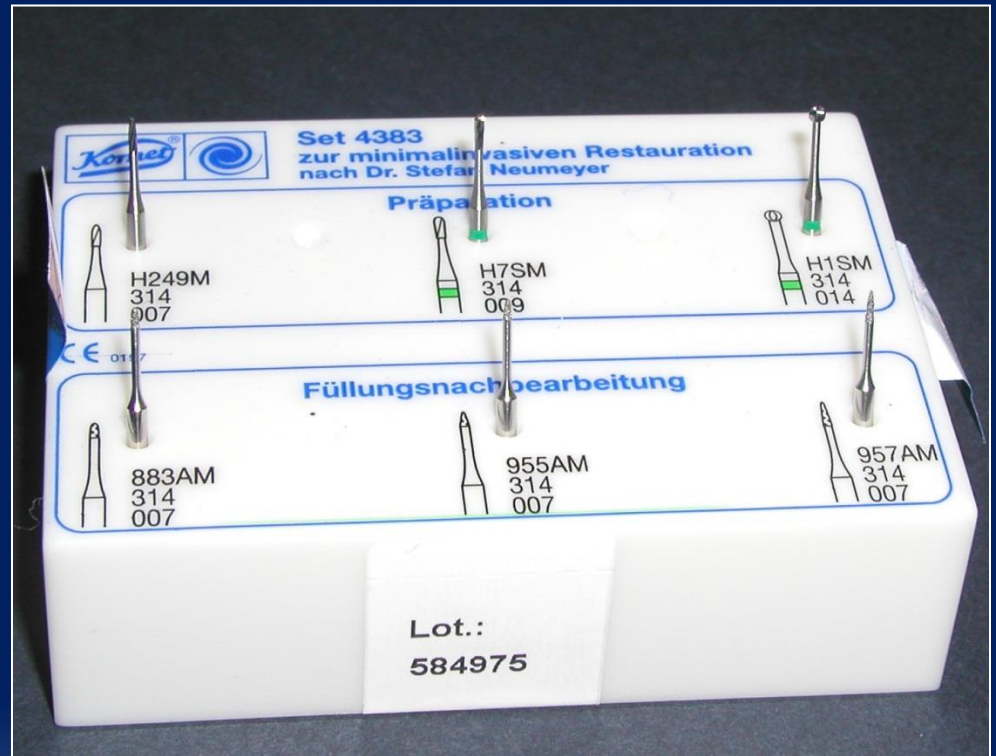


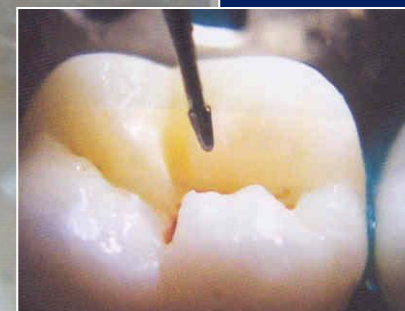
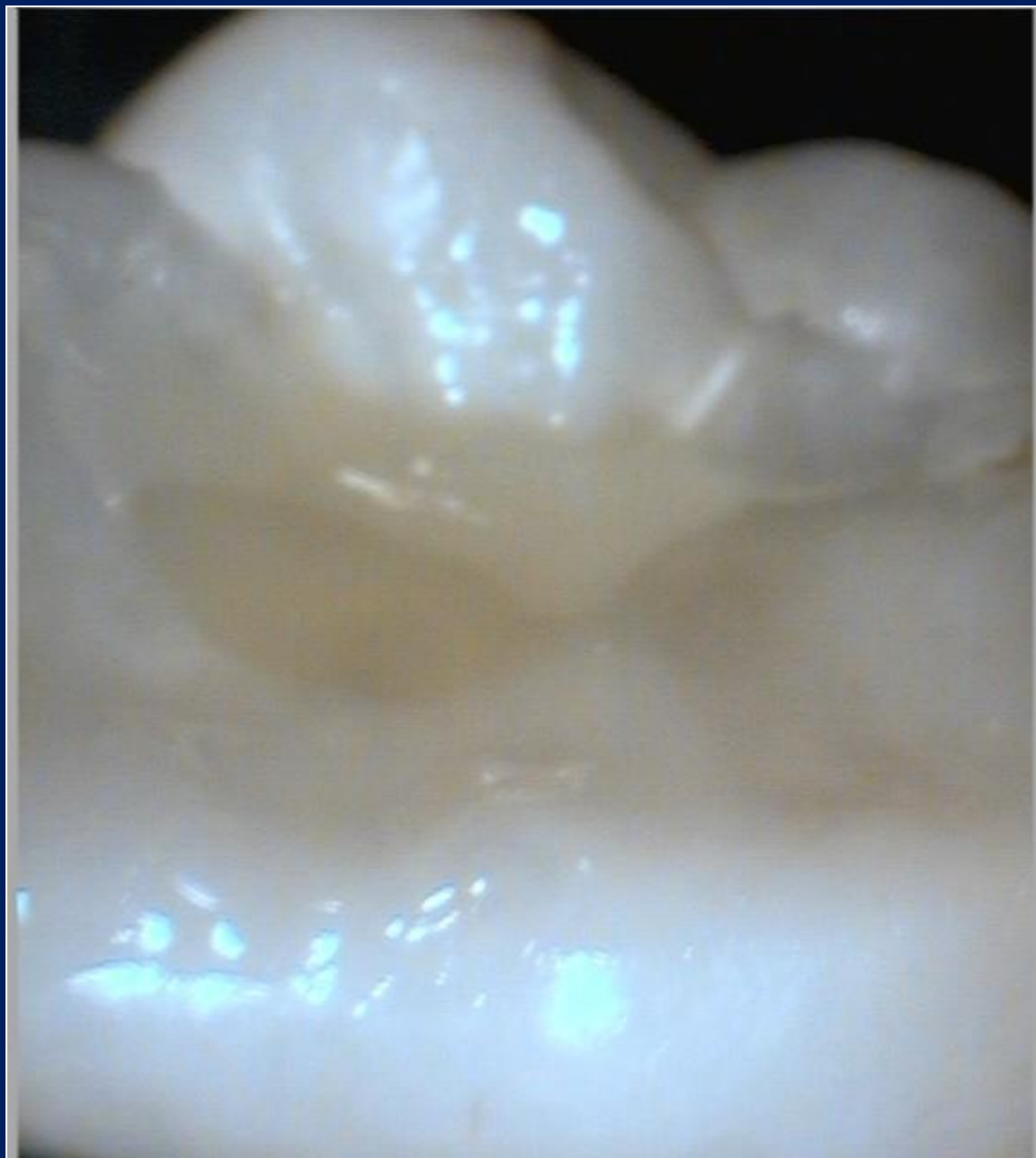




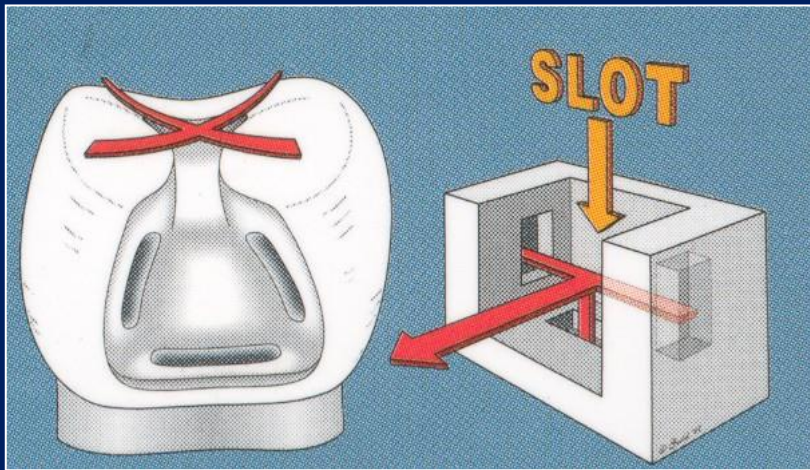
MINIINVAZIVNÍ OŠETŘENÍ V POSTRANNÍM ÚSEKU CHRUPU



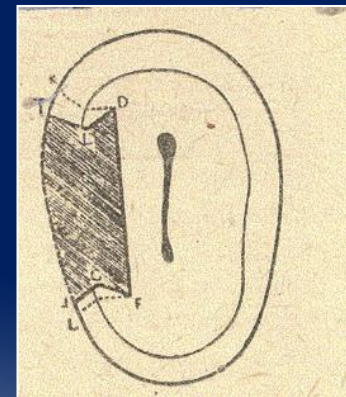
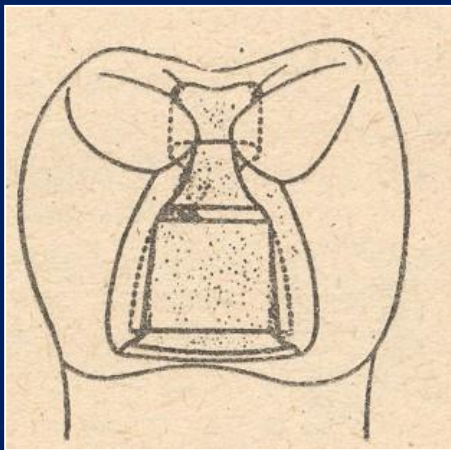




Retenční slotová preparace



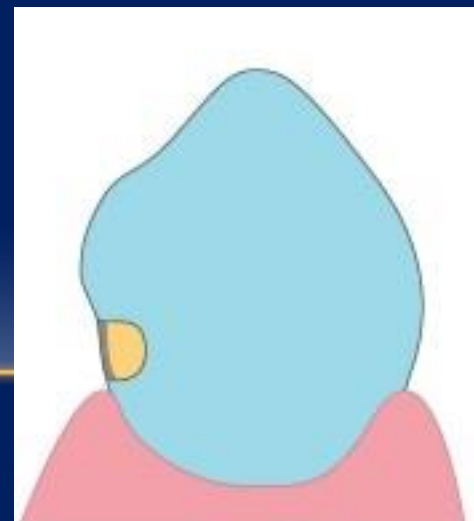
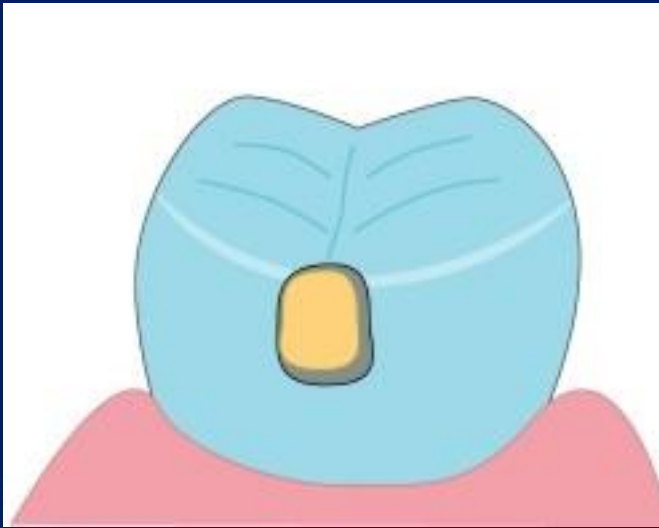
*Sedelmayer J. Amalgám – zapomenuté řemeslo.
Brno, 2000.*



Bažant V.

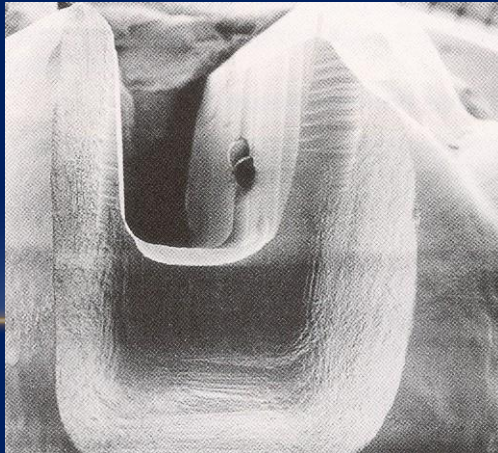
Konservační zubní lékařství SPN Praha, 1962.

Adhezivní slotová preparace

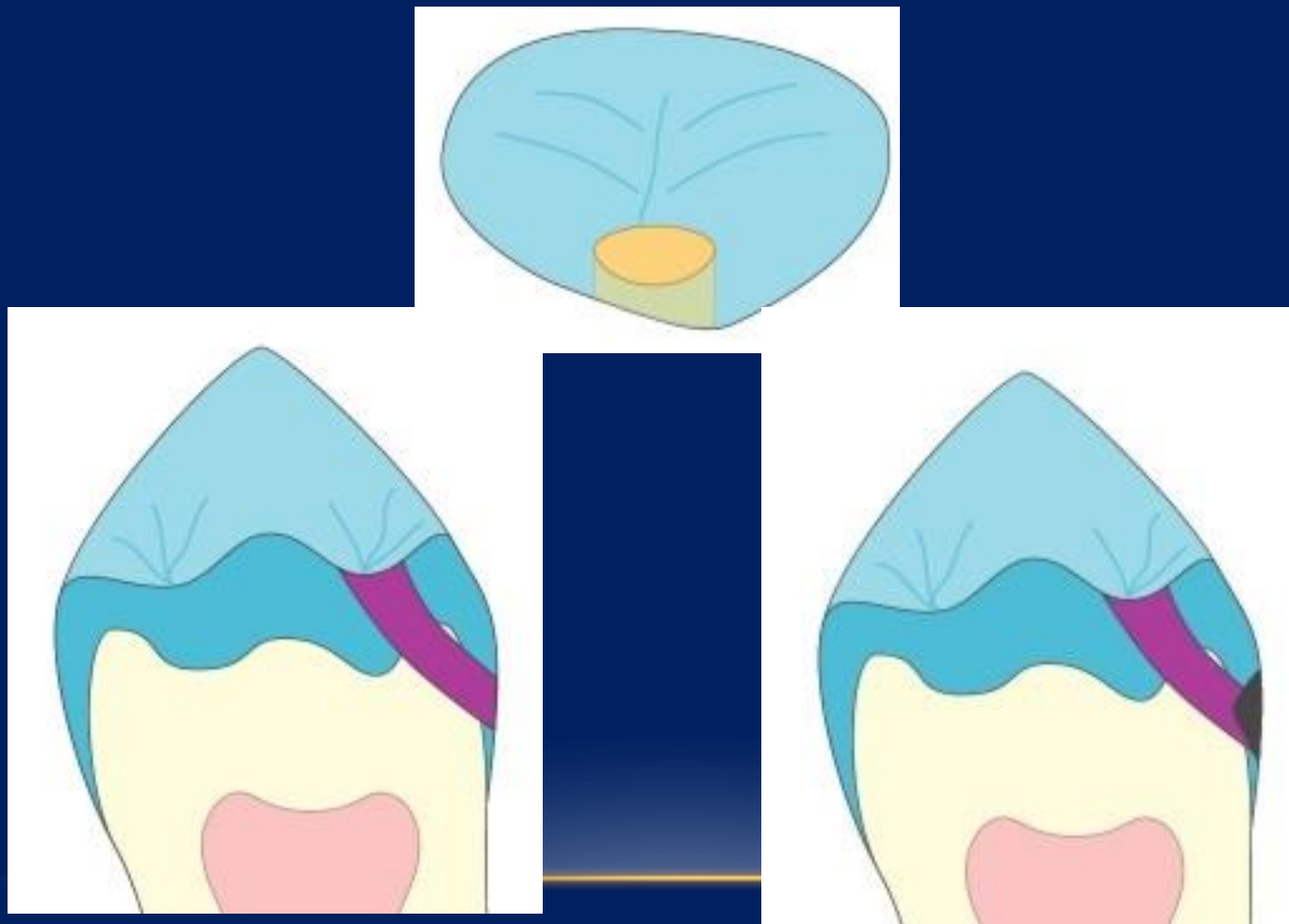


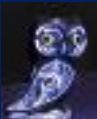


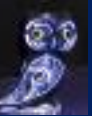
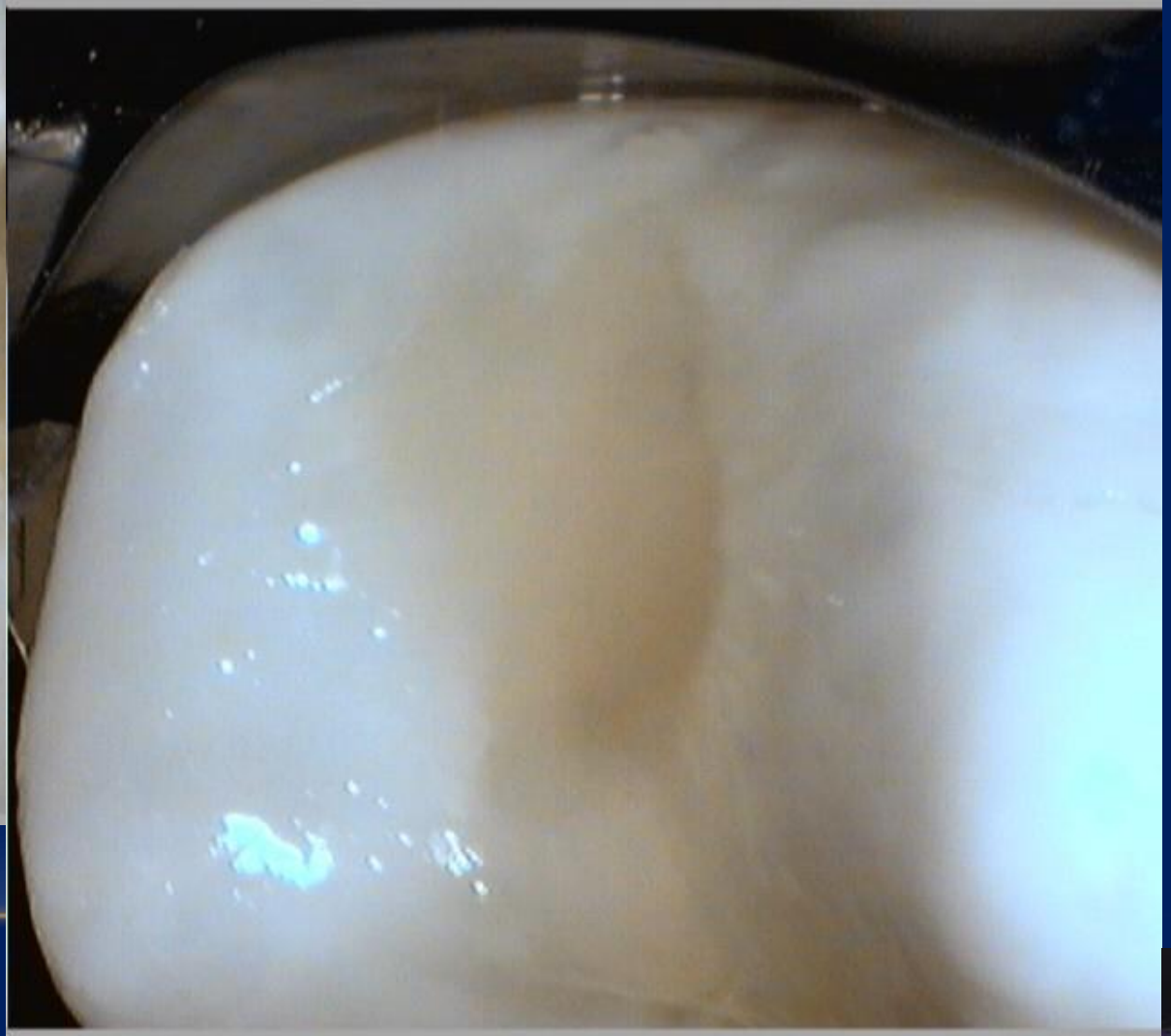




Tunelová preparace









Úspěch tunelu????

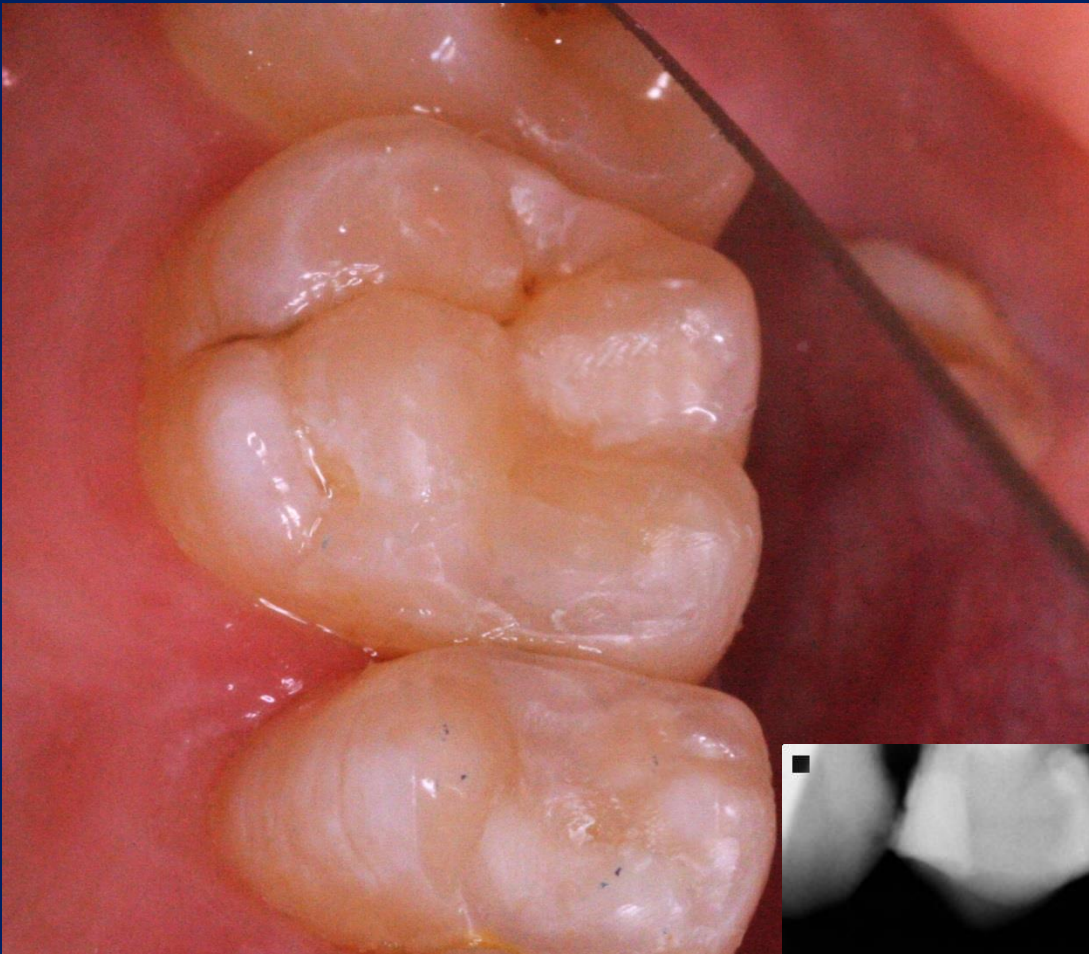
1. Nízké riziko sklonu k novým kazům
2. Spolupracující pacient
3. Okrajová lišta bez infrakcí
4. D2 – D3

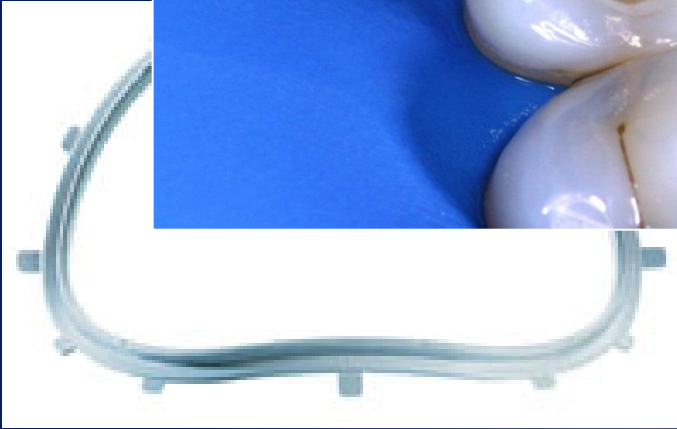


Úspěch tunelu????

1. Lupové brýle nebo mikroskop
2. Miniaturní instrumenty
3. Dezinfekce kavity
4. GIC v kapslích, kompozit
5. BW post op













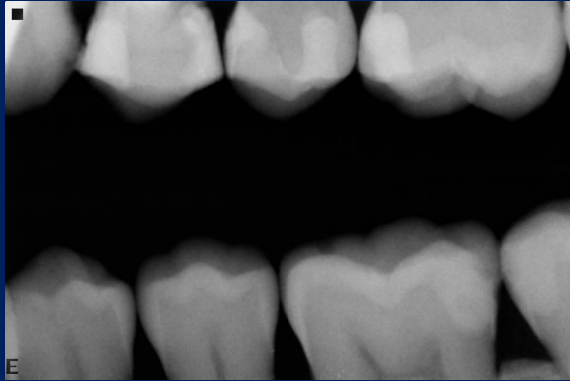
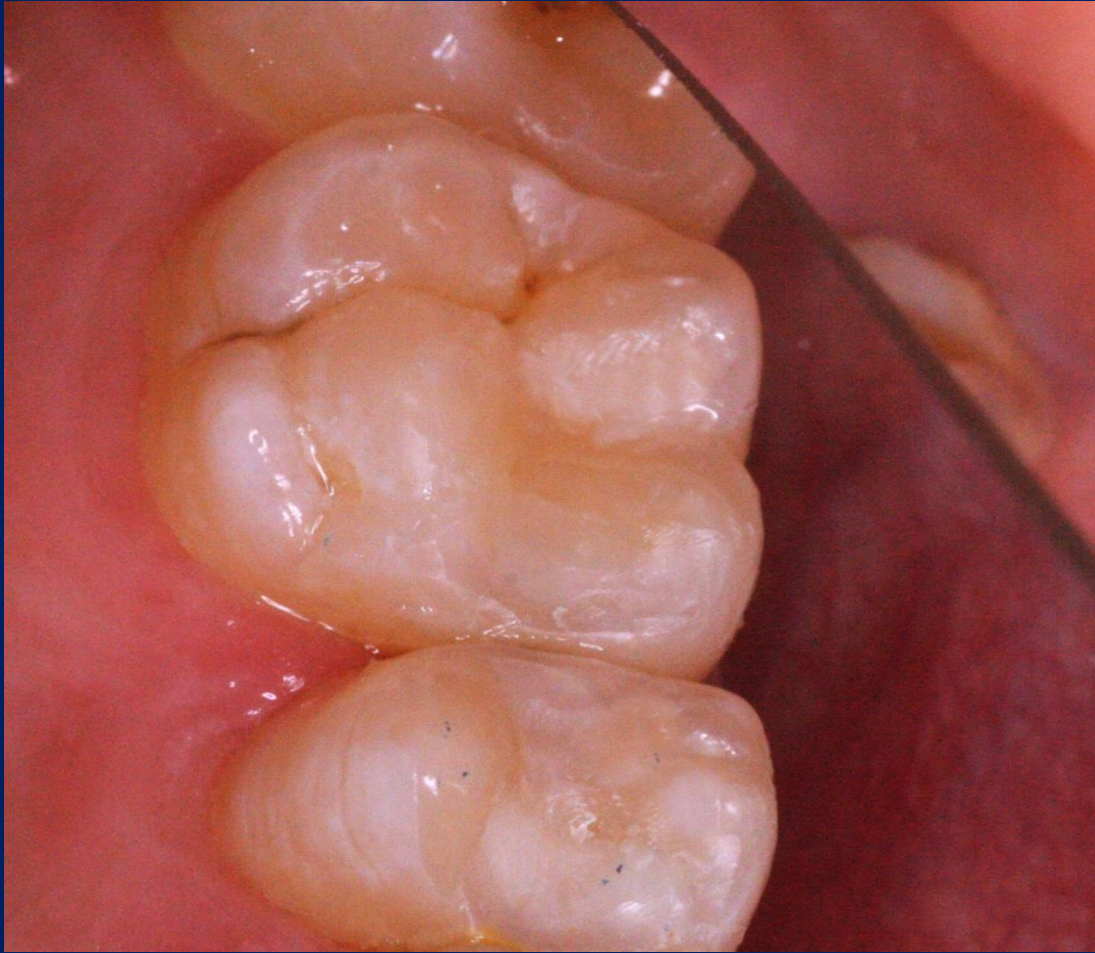
Úspěch tunelu????

1. Nízké riziko sklonu k novým kazům
2. Spolupracující pacient
3. Okrajová lišta bez infrakcí
4. D2 – D3

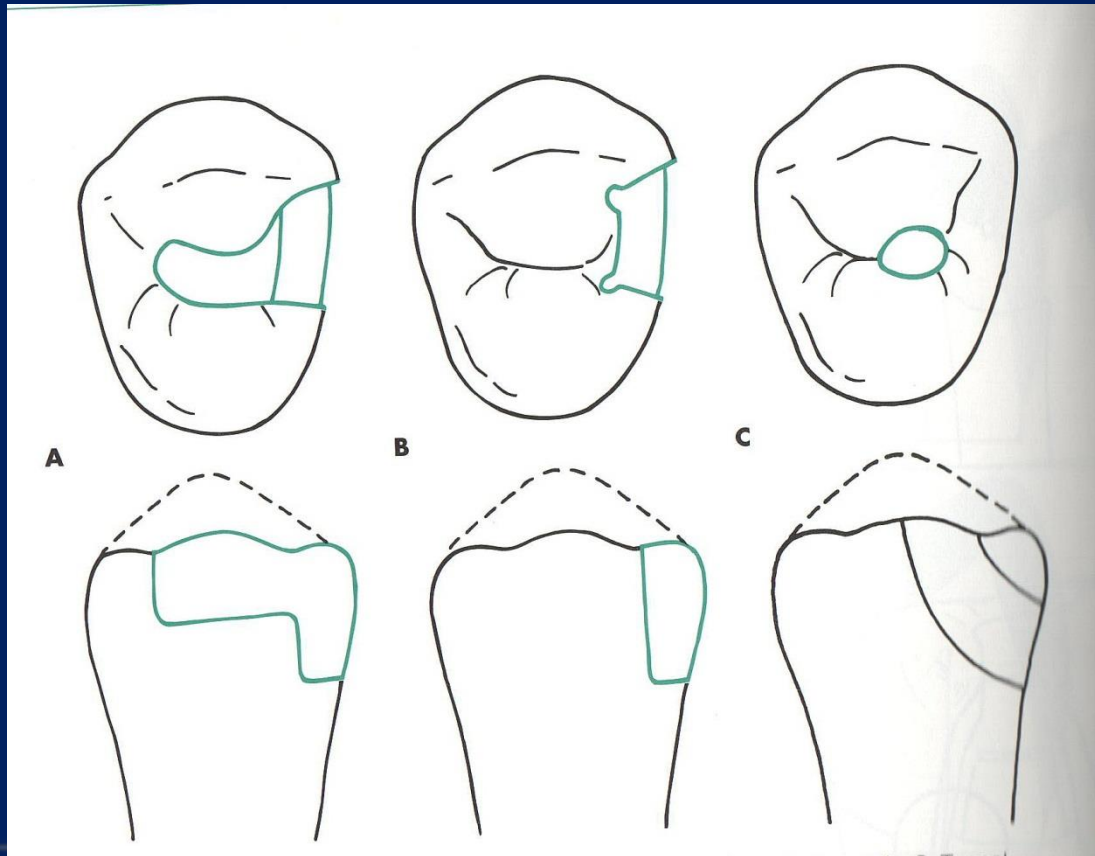


Úspěch tunelu????

1. Lupové brýle nebo mikroskop
2. Miniaturní instrumenty
3. Dezinfekce kavity
4. Jedině GIC v kapslích
5. BW post op



ZÁKLADNÍ MODIFIKACE



NEPŘÍZNVÝ C-FAKTOR A DŮSLEDKY



BÍLÁ LINIE – PEČETĚNÍ VÝPLNĚ





Děkuji za pozornost !!!

lroubalikova@gmail.com