

# Provizorní výplňové materiály

MUDr. Lenka Roubalíková, Ph.D

# 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 tmen 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 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