

kivo



**Semmelweis Egyetem Fogorvostudományi Kar,
Fogpótlástani Klinika**
Igazgató: Dr. Fejérdy Pál egyetemi tanár

Fix fogpótlások rögzítésének elméleti és gyakorlati vonatkozásai

Dr. Kivovics Péter
az orvostudomány kandidátusa
egyetemi docens

2003.

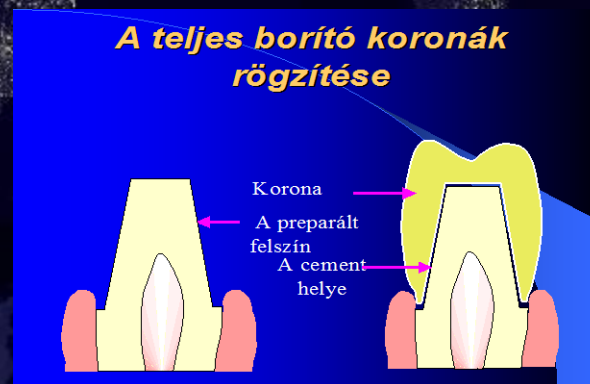


A fogászatban használatos anyagokkal szemben támasztott általános követelmények:

- **Ne legyen toxikus**
- **Ne legyen karcinogén**
- **Ne legyen terratogén**
- **Ne legyen gyulladáskeltő**
- **Ne változtassa térfogatát**
- **Ne változtassa kémiai összetételét**

A rögzítés típusai:

- **Oldható rögzítés (csavaros rögzítés)**
A rögzített fogpótlás roncsolásmentesen eltávolítható.
- **Nem oldható rögzítés (cementezés)**
A rögzített fogpótlás csak roncsolással távolítható el.



A rögzítés típusai:

- (berágatás)
- **Ideiglenes rögzítés**
- Szemipermanens rögzítés
- **Végleges rögzítés**

Az ideiglenes rögzítés indikációi:

- A páciens esztétikai elégedettségének megerősítése
- A páciens hangképzési elégedettségének megerősítése
- A páciens rágóképességi elégedettségének megerősítése
- A gnatológiai viszonyok ellenőrzése
- A hídtest és a nyálkahártya-csontalapzat viszonyának ellenőrzése
- A pillérfogak érzékenységének ellenőrzése
- A pillérfogak parodonciumának ellenőrzése
- Az odontotechnológiai kivitelezés „ellenőrzése”

Az ideiglenes rögzítéshez használatos anyagokkal szemben támasztott követelmények:

- **Ne legyen pulpakárosító**
- **Megfelelő rögzítőképeség**
- **Könnyű eltávolíthatóság a pillérfogakról**
- **A fogpótlás eltávolításának biztosíthatósága**
- **Könnyű kezelhetőség**

*A végleges rögzítéshez használatos
anyagokkal szemben támasztott
követelmények:*

- **Ne legyen pulpakárosító**
- **A teljes rögzítettség biztosítása**
- **Ne oldódjon a nyálban**
- **Ne zavarja a korona pontos illeszkedését**
- **A fölösleg könnyű eltávolíthatósága**
- **Könnyű kezelhetőség**

A csavaros rögzítés alkalmazásának

- *előnyei:*

- Oldható kötés
- Precíz illeszkedés
- Javíthatóság

- *hátrányai:*

- Munkaigényes elkészíthetőség
- Költséges anyagfelhasználás (nemesfémötvözetek)
- Esztétikai problémák

Csavaros rögzítés implantációra



A rögzítőcementek (ragasztócementek) típusai:

- **Cinkfoszfát cementek**
- **Cinkoxid – eugenol cementek**
- **Cinkoxid – szerves olaj cementek**
- **Polykarboxilát cementek**
- **Üvegeionomer cementek**
- **Kompozit cementek**
- **Kompomer cementek**
- **Dual cementek**

A cinkfoszfát cement alkalmazásának

- *előnyei:*

- Erős rögzítő hatás
- Megfelelő viszkozitás

- *hátrányai:*

- Enyhe pulpairritáció
- Oldódik a nyálban

Cinkfoszfát cement gyártmányok



A cinkoxid-eugenol (szervesolaj) cement alkalmazásának

• előnyei:

- Oldható rögzítő hatás
- Megfelelő viszkozitás

• hátrányai:

- Olajtartalom
- Esetleges pulpairritáció
- (Túl erős rögzítés)

Cinkoxid-eugenol (szervesolaj) cement gyártmányok



A polykarboxilát cement alkalmazásának

- *előnyei:*

- **Nincs pulpairritáció**

- *hátrányai:*

- **Magas viszkozitás**
- **Kisebb rögzítő hatás**
- **Oldódik a nyálban**

Polykarboxilát cement gyártmányok



Az üveginomer cement alkalmazásának

- *előnyei:*

- Igen erős rögzítő hatás
- Megfelelő viszkozitás
- Nem oldódik a nyálban
- F ion leadás(?)

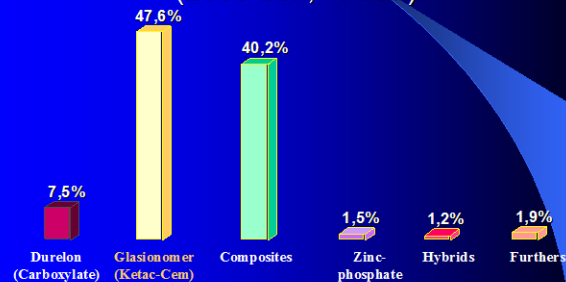
- *hátrányai:*

- Pulpairritáció

Üveginomer cement gyártmányok



Ragasztócementek eladása az USA piacon (2000-ben, %-ban)



A kompozíciós - kompomer cement rögzítés alkalmazásának

• előnyei:

- **Kémiai kötés a fogfelszínnel**
- **Megfelelő viszkozitás**

• hátrányai:

- **Enyhe pulpairritáció**
- **Oldódik a nyálban**

Kompozíciós - kompomer cement gyártmányok

3M RelyX ARC kompozitcement



A dual cement rögzítés alkalmazásának

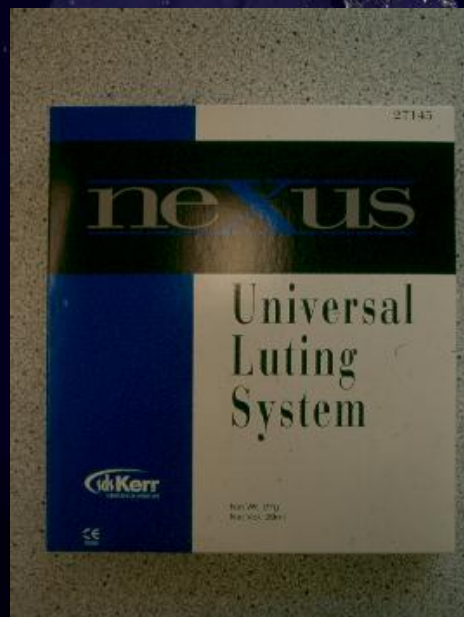
- *előnyei:*

- Kémiai kötés a fogfelszínnel
- Megfelelő viszkozitás
- Fényrekötési és kémiai kötési mechanizmus együttes hatása
- Erős rögzítőhatás

- *hátrányai:*

- Enyhe pulpairritáció
- Oldódik a nyálban
- Csak fényátersztő fogpótlások esetén használhatóak

Dual cement gyártmányok



*Hogyan **NE** tisztítsuk meg a horgonykoronák belfelületét az ideiglenes rögzítőcementtől?*



Hogyan tisztítsuk meg a horgonykoronák belfelületét az ideiglenes rögzítőcementtől?



A horgonykoronák belsőületének megtisztítása



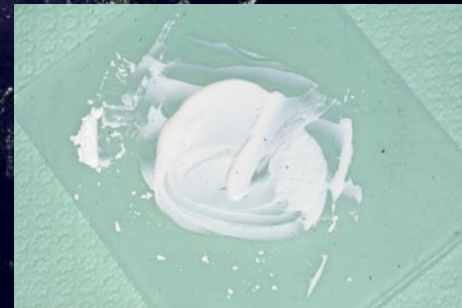
*Milyen legyen a
horgonykoronák belfelülete?*



A cement keverés körülményei



A cement keverése



A horgonykoronák megtöltése



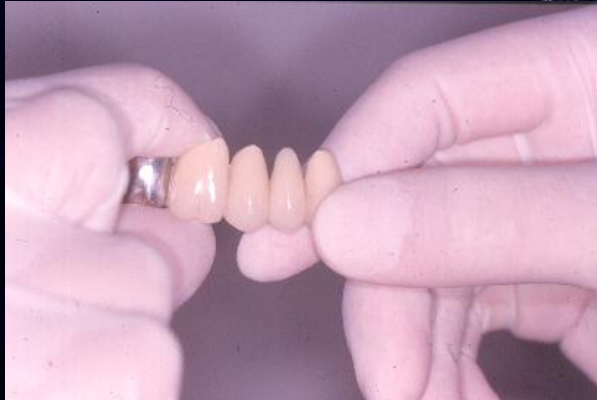
Keverőcsöves kiszerezés



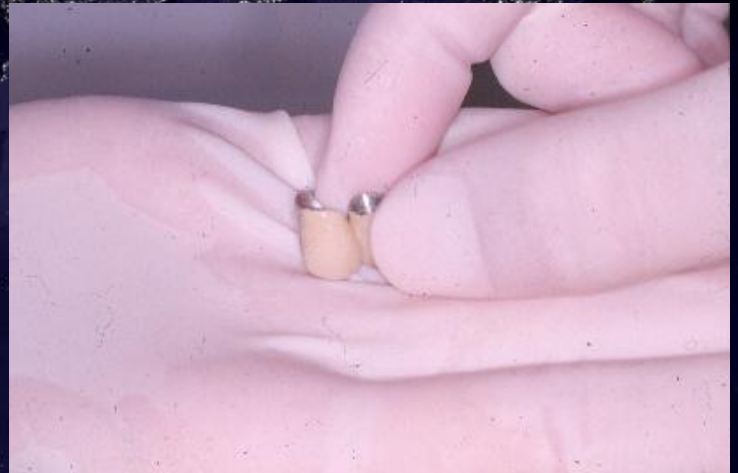
A horgonykoronák megtöltése



Hogyan **NE** vegyük át a cementtel megtöltött rögzített fogpótlást?



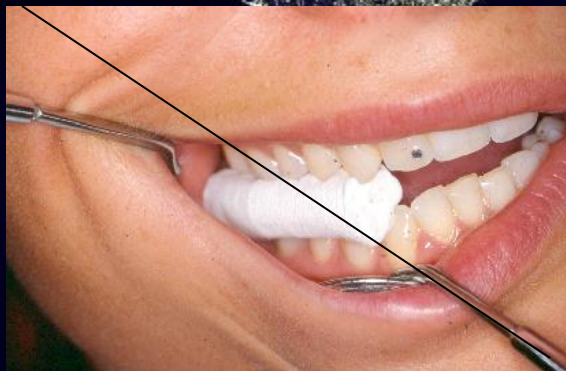
Hogyan vegyük át a cementtel megtöltött rögzített fogpótlást?



A pillérfogak letisztítása

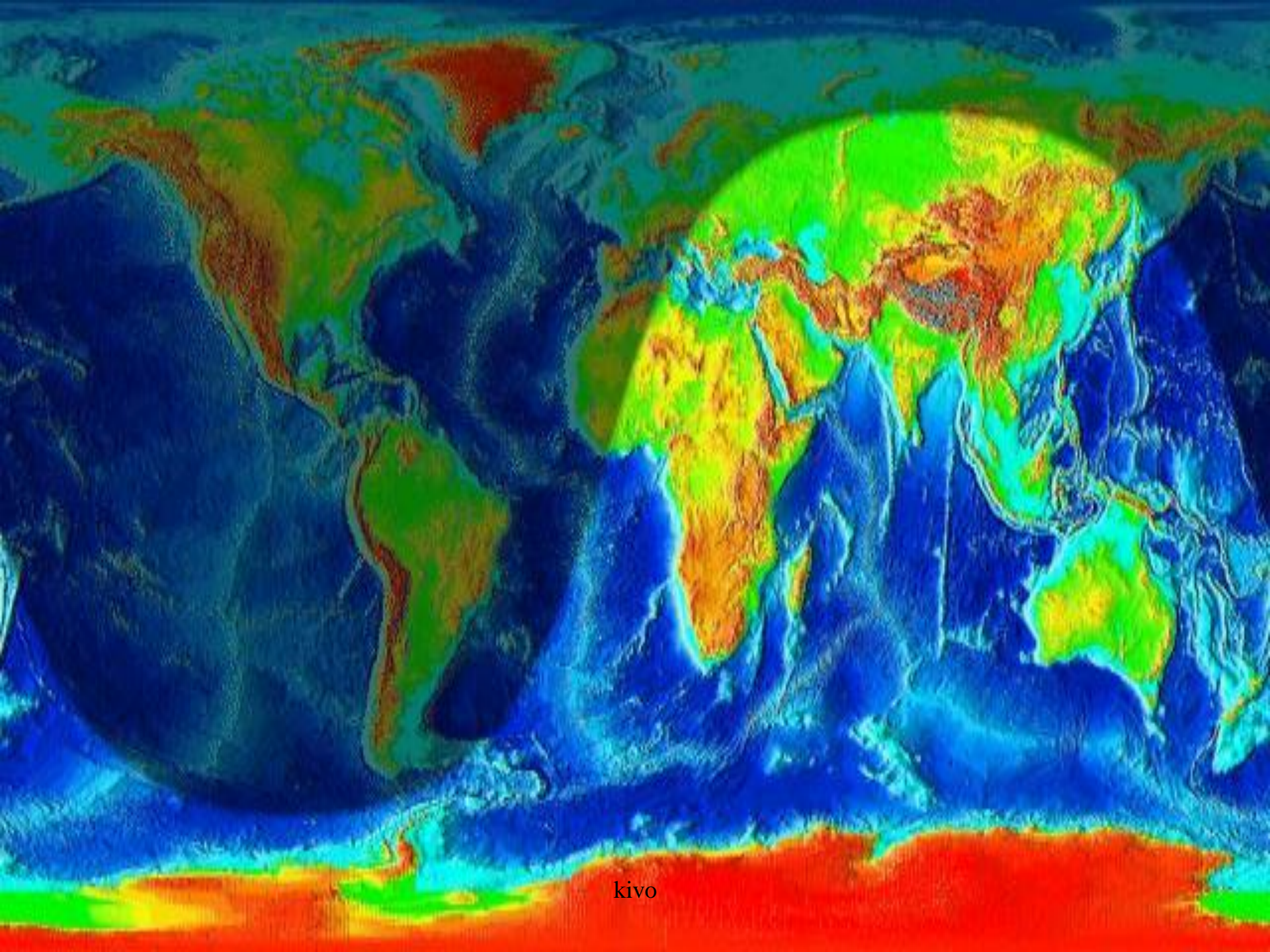


A fogpótlás helybentartása a cement kötési ideje alatt



A ragasztócement felesleg kötés utáni letisztítása





kivo