



# A fogpótlástan szerepe a fogászati praxisban



**Prof. Dr. Márton Krisztina**

Egyetemi tanár, Igazgató

**Propedeutikai Tanszék**

**SEMMELWEIS Egyetem**

# A fogak szerepe, fő funkciója

## Táplálkozás:

- Harapás
- Rágás

## Beszédfunkció

- Hangképzés

## Esztétikai funkció

- Archarmónia
- Hiányos fogazat



# **A fogatlanság eredményeként kialakuló hátrányok**

**Rágó funkció csökkenése**

**Beszédzavar**

**Esztétikai funkció zavara**

**Maradék fogak pathológiás elmozdulása**

**Maradék fogazat túlterhelése**

**A nyelv kiterjedése**

# Rágófunkció csökkenése

**A premoláris illetve a moláris fogak elvesztése a rágás hatékonyságát csökkenti**

**A frontfogak elvesztésével a harapási funkció csökken**

# Beszédzavar

- Számos mássalhangzó képzése zavart szenved, különösen azok, amelyek képzéséhez szükséges a fogazat, függően a fogatlan terület helyétől
- - 'f', 's', 'sz', 'z', 't' - hangok

# Megnövekedett nyelv



# Fogvesztés következtében fellépő esztétikai zavarok

**Fogatlanság**

**Megbomlott archarmónia**

# Maradék fogak pathológiás elmozdulása

**Dőlés**

**Elongáció**

**Torzió**

**Testes elmozdulás**

# **A maradék fogak pathológiás elmozdulásának következményei**

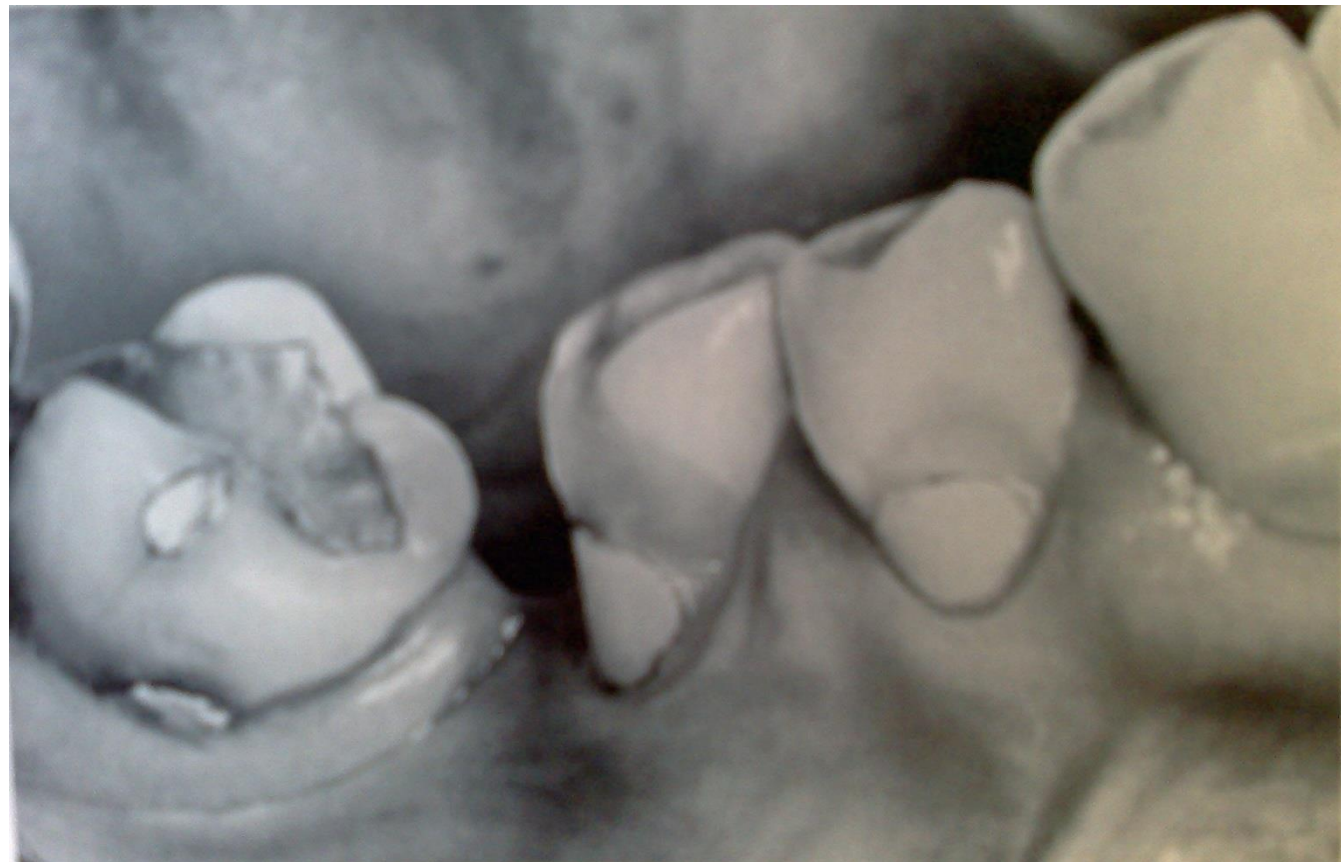
**Kontaktpont elvesz**

**A rágóerő kedvezőtlen irányú terhelést eredményez a maradék fogon**

**Parodontális elváltozások**

**Maradék fogazat túlterhelése**

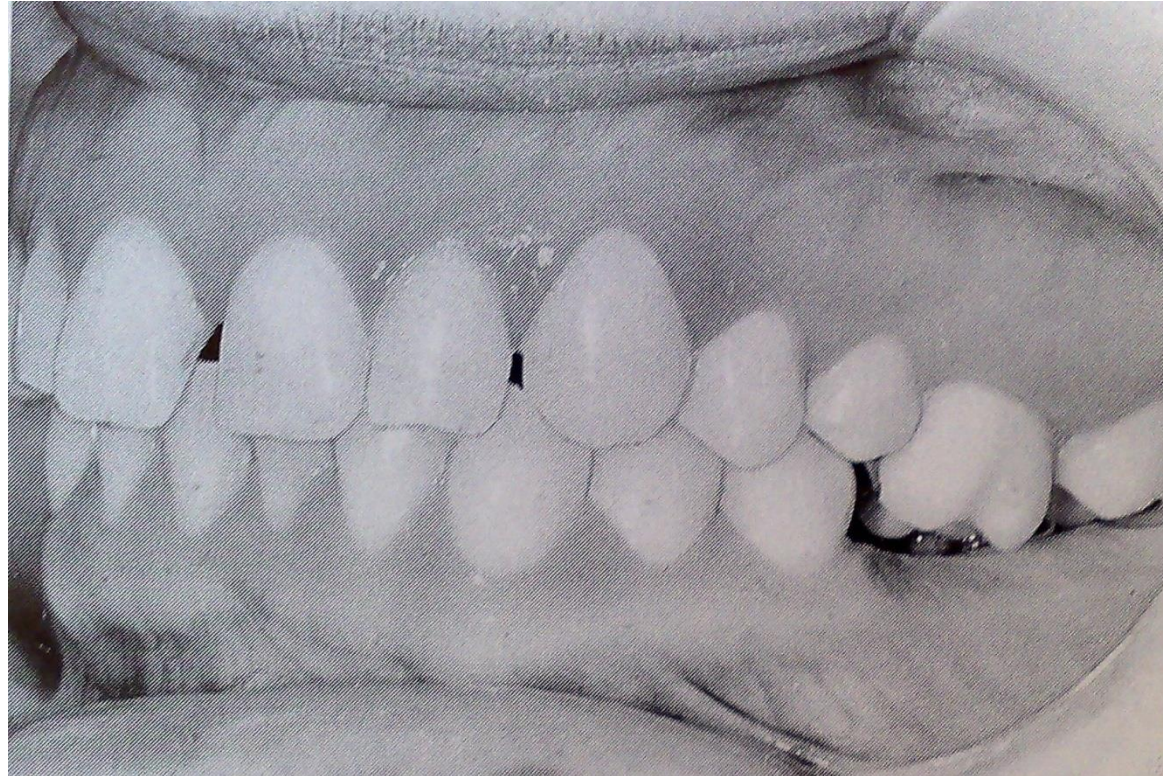
# Dőlés



# Dőlés

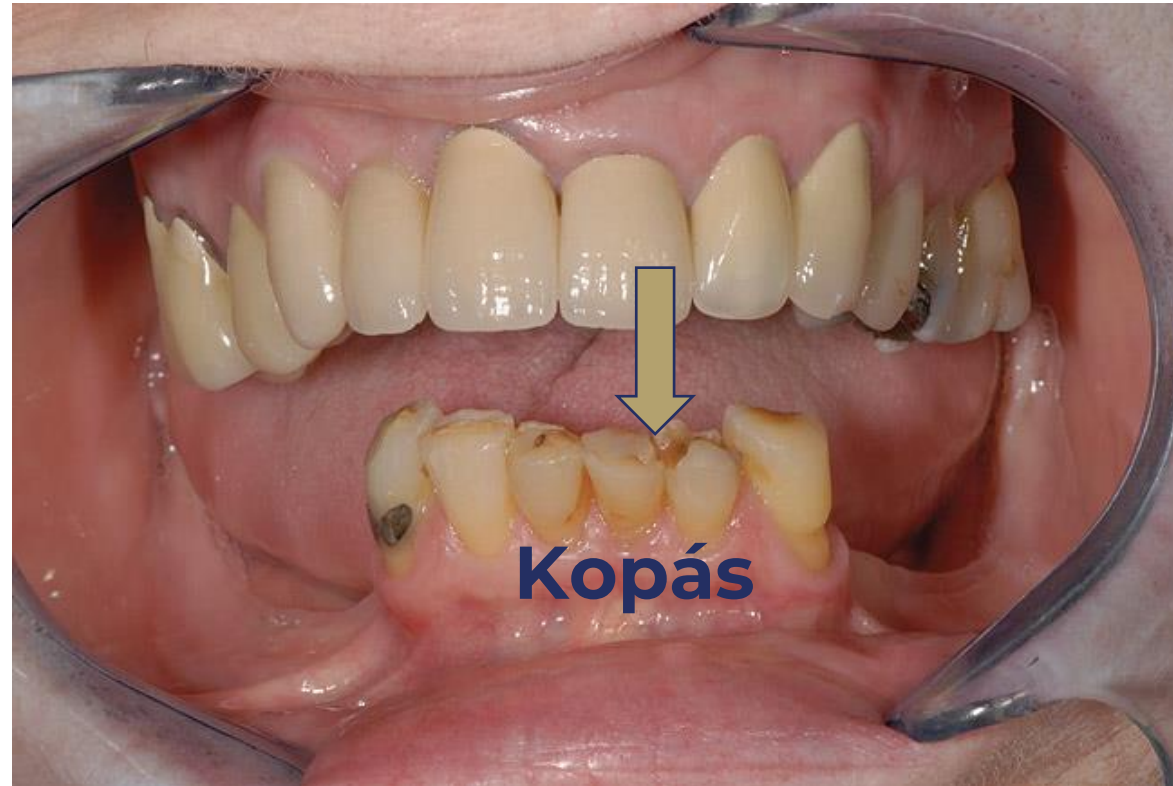


# Az okklúzió vertikális dimenziójának csökkenése – hátsó régiók fogatlansága miatt

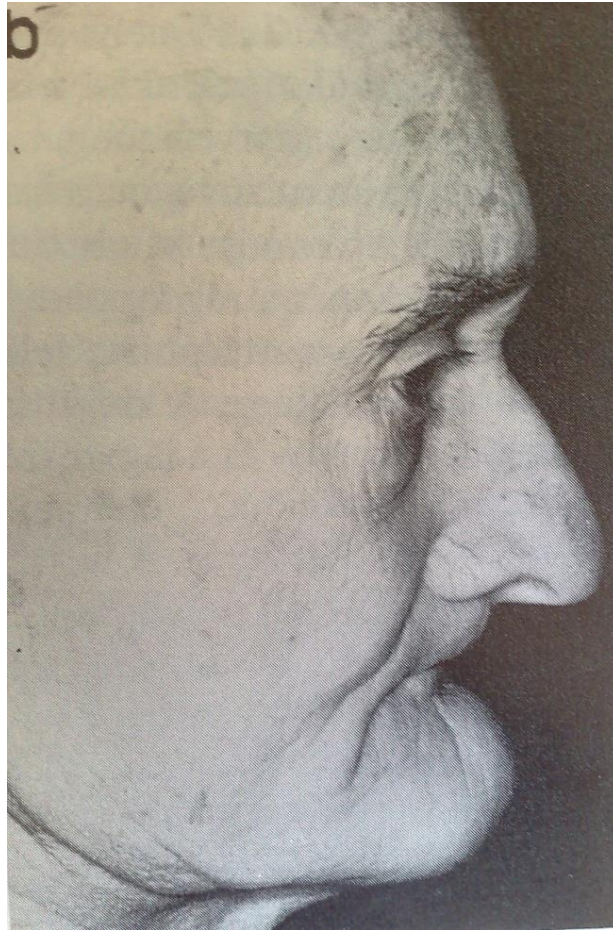


Anatagonista fogak elongációja

# Frontfogak túlterhelése a hátsó régiók fogatlansága miatt



# Archarmónia megbomlása



**Beesett ajkak, orrcsúcs-állcsúcs távolságának csökkenése**

# Elongáció



# A fogpótlások funkcionális szerepe

Helyreállítás  
Prevenció

# A fogpótlások funkcionális szerepe

- Helyreállítás (rehabilitáció)
  - A rágóképeség helyreállítása
  - A beszédzavar kezelése
  - Esztétikai rehabilitáció

# A fogpótlások funkcionális szerepe

- További rendellenességek megelőzése - prevenció
  - Antagonista fogak elongációjának megakadályozása
  - Szomszédos fogak dőlésének megakadályozása
  - A maradék fogak túlterhelésének megakadályozása
  - A maradék fogak patológiás elmozdulásának megakadályozása

# Fogpótlások típusai

**Rögzített  
Kivehető**

# A fogpótlások készítésének általános lépései

## □ Klinikai munkafázisok

- Anamnézis, szájvizsgálat
- A száj/fogak előkészítése a fogpótlás befogadására
- Lenyomatvétele, a mandibula maxillához viszonyított helyzetének rögzítése
- Behelyezés
- Kontroll

Információ  
áramlás



## • Laboratóriumi munkafázisok

- Modell készítés, beartikulálás
- A fogpótlás elkészítése

# Lenyomatvétel

- Segítségével elkészül a preparált állcsont negatív mása
- A technikus elkészíti a modellt – a preparált állcsont pozitív mását, amelyre elkészül a fogpótlás



# Rögzített fogpótlások

**Inlay**

**Onlay, overlay**

**Szóló korona**

**Rögzített híd**

**Rögzített sín**

**Csapos fogmű**

# Inlay és onlay (overlay)

- **Az inlay** a fogtöméshez hasonló restauráció, amely a fog csücskei között helyezkedik el.
- **Az onlay** egy kiterjedtebb restauráció, amely egy- vagy több csücsköt is fed.
- **Az overlay**, amely a fog teljes okkluzális felszínét fedi
- **Egyénileg készül a preparált fogra a fogtechnikus által, amelyet a fogorvos cementtel rögzít.**



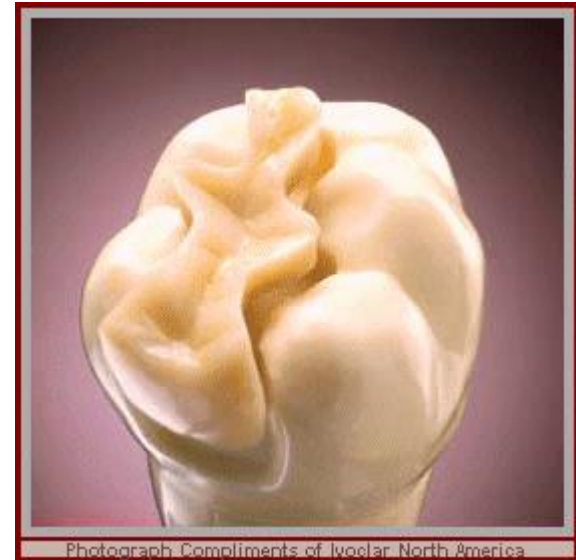
# Kompozit inlay híd



# Inlay- onlay-, overlay preparálás menete

A készítés két ülésben történik

- Az első ülésben történik a fog preparálása (üregkészítés, régi tömés, szuvasodás eltávolítása), majd lenyomatvétele és a mandibula maxillához viszonyított helyzetének rögzítése a fogorvos által
- A lenyomat alapján a fogtechnikai laboratóriumban modell készül, amelyre beartikulálás után a technikus elkészíti az egyéni adottságoknak megfelelő fogművet.
- A második ülésben a fogorvos cementtel rögzíti a fogművet a páciens szájába.



előtte



utána



# Szóló korona

**Olyan cementtel rögzített restauráció – fogmű, amely egy fogat teljesen vagy részlegesen beborít, a fog koronai felszínét állítja helyre.**

## **Koronák készítésének indikációi:**

- A fog koronai részének destrukciója (pl. több, mint 3 koronai felszín szuvas)
- Esztétikai okok
- Kapocstartó korona készítés kombinált fogpótláshoz (kivehető rész rögzítéséhez)



# Szóló korona

- A fogat a fogorvos készíti elő majd lenyomatvétel és a mandibula maxillához viszonyított helyzetének rögzítése történik a rendelőben
- A koronát a fogtechnikus készíti el: a lenyomat alapján készült mintára, beartikulálás után
- A fogorvos cementtel rögzíti a fogművet a páciens szájába.



# Híd

- Rögzített részleges fogpótlás, hiányzó fog(ak) helyreállítására szolgáló fogmű.



# A híd részei és szerepük

- A horgonykoronák a pillérfogakon rögzülnek.
- A hídtest pótolja a hiányzó fogat



- Pillérfogak
- Hídtest
- Horgonykorona

# Híd

A pillérfogakat a fogorvos készíti elő, majd lenyomatvétel és a mandibula maxillához viszonyított helyzetének rögzítése történik a rendelőben

- A hidat a lenyomat alapján készült mintára, beartikulálás (a maxillomandibuláris viszony rögzítése alapján) után a fogtechnikus készíti el

A fogorvos cementtel rögzíti a fogművet a páciens szájába.



# Sín

Olyan rögzített fogpótlás, amely fogat nem pótol, ugyanakkor egymás mellett lévő fogakat koronákkal foglal egy rendszerbe

# Gyökércsapos fogmű, csapos műcsonk

Destruált, gyökerkezelt fogra készülő, cementtel rögzített fogmű, amely azután korona vagy híd rögzítésére szolgáló pillérként funkcionál.

Készítésének feltétele a fog sikeres gyökerkezése

A csap a fog gyökerében rögzül, míg a műcsonk a fog koronai részét restaurálja.



Műcsonk



Gyökércsap



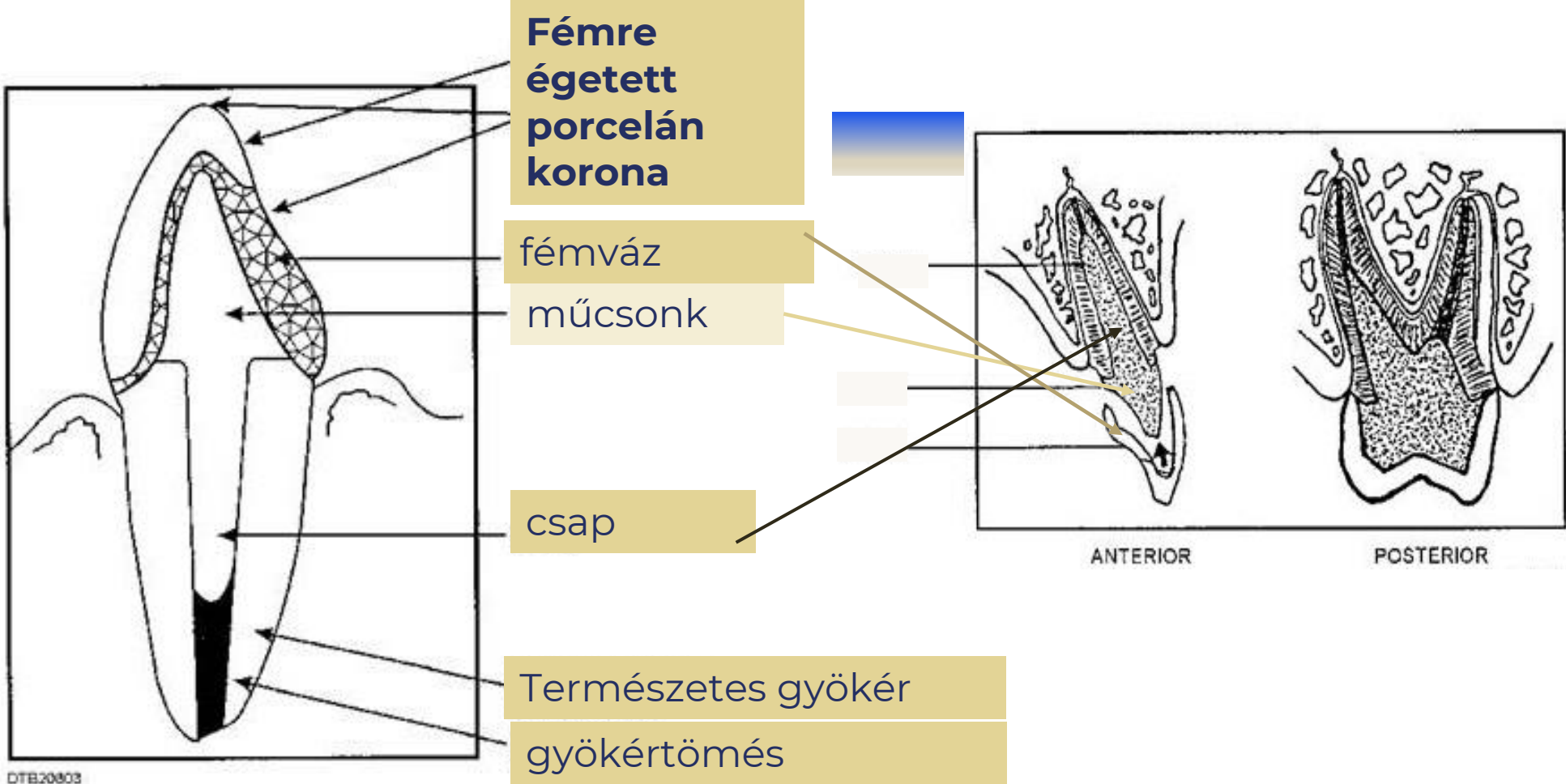
Gyökérkezelt fog



Behelyezett  
gyökércsapos  
fogmű



# Csapos műcsonkra készített korona sematikus ábrája



# Kivehető fogpótlás

- Olyan fogpótlás, amely a viselő/páciens által behelyezhető a szájba, illetve onnan kivehető a fogmű roncsolása nélkül.

# Kivehető fogpótlások típusai

**Részleges lemezes fogpótlás**

**Komplex részleges denture (rögzített + kivehető)**

**Overdenture**

**Teljes lemezes fogpótlás**

**Kivehető híd**

**Kivehető sín**

# A kivehető fogpótlások készítésének fő munkafázisai

- A lenyomatvétel és a mandibula maxillához viszonyított helyzetének rögzítése a fogorvos által történik a rendelőben
- A fogművet a fogtechnikus készíti el: a lenyomat alapján készült mintára, beartikulálás után a fogtechnikai laboratóriumban
- A fogművet a fogorvos helyezi szájba a rendelőben

# Kapcsos elhorgonyzású részleges lemezes fogpótlás



Alaplemez  
Összekötő részek  
Műíny  
Műfogak  
Rögzítő eszközök: kapcsok

# Részleges lemezes fogpótlás

- A lenyomatvétel és a mandibula maxillához viszonyított helyzetének rögzítése történik a rendelőben
- A fogművet a fogtechnikus készíti el: a lenyomat alapján készült mintára, beartikulálás után
- A fogművet a fogorvos helyezi szájba



# Kombinált (komplex) fogpótlások

- Rögzített fogpótlás  
+  
• Kivehető fogpótlás,  
amely a rögzített  
fogpótlás  
segítségével rögzül  
a szájban



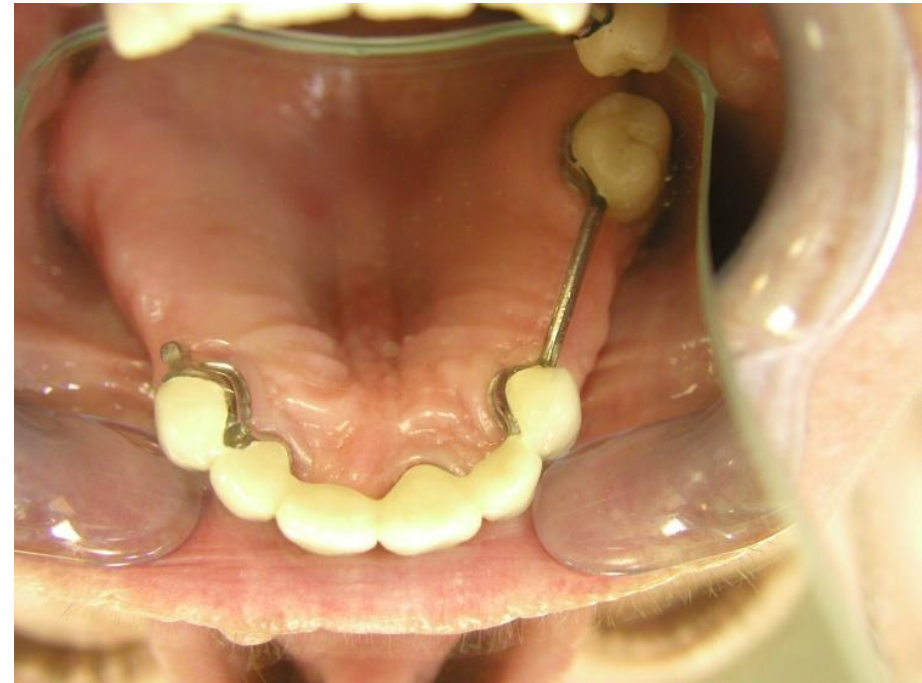
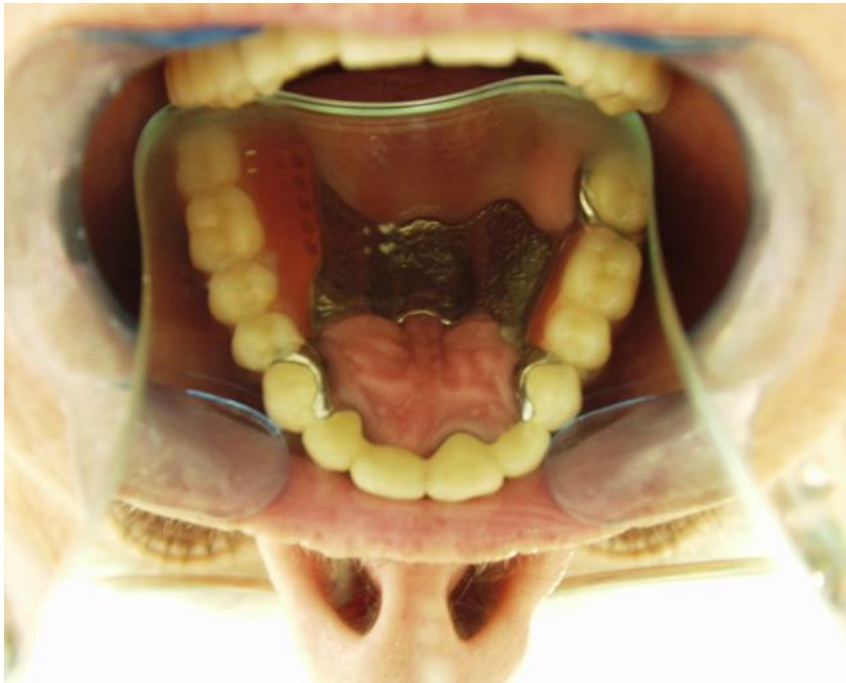
# Kombinált (komplex) fogpótlás

- Teleszkóppal rögzített fogpótlás



# Kombinált (komplex) fogpótlások

- Merevítő rúd



# Teljes lemezes fogpótlás

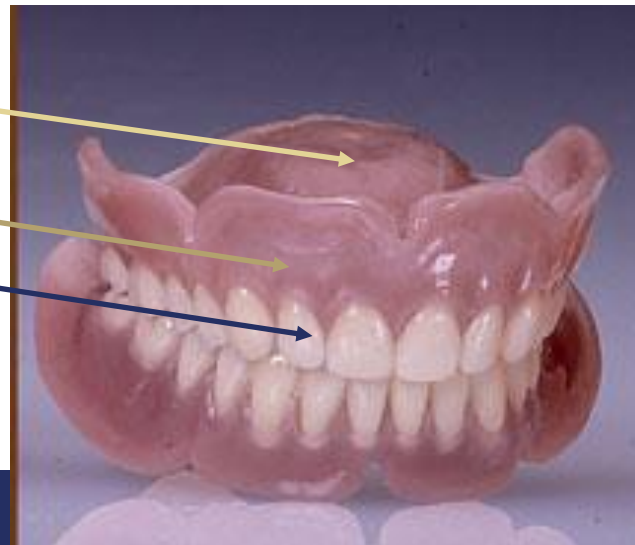
A fogmű mind a felső mind az alsó állcsont összes fogát pótolja

Részei:

Alaplemez

Műíny

Műfogak



# Overdenture (fedőfogsor)

- Olyan teljes lemezes fogpótlás, amely mind a nyálkahártya csontalapzaton, mind a meglévő fogakon/gyökereken támaszkodik.
- A maradék fogakon lehetnek rögzítőeszközök: pl. teleszkóp, nyomógombos horgony, merevítőrúd.



# Implantátum megtámasztású overdenture



# Implantátum megtámasztású rögzített fogpótlás (csavarral rögzített kivehető híd)



# Köszönöm a figyelmet!

