

# Gyermekfogászati alapfogalmak

Dr. Dézsi Anna Júlia

Semmelweis Egyetem Fogorvostudományi Kar Propedeutikai Tanszék



**SEMMELWEIS**  
EGYETEM 1769

# Gyermekfogászat

- *„a gyermek fog- és szájbetegségeinek, azok gyógyítási módszereinek és a megelőzési lehetőségeinek ismerete.”*
- *Komplex fogorvosi terület;*
- *Gyermekkori sajátosságok;*
- *Feltételezi a fogazat és az állcsontok fejlődésének alapos ismeretét;*
- *A gyermek lélektana;*
- *Gyermek- és ifjúsági fogászat – önálló szakterület.*

*Dr. med habil Rózsa Noémi Katinka MSc, PhD  
Egyetemi docens*

# Gyermekfogászat

- A gyermek **fog-** és **szájbetegségeinek**, azok **gyógyítási** módszereinek és a **megelőzés** lehetőségeinek ismerete.
- Fogászati **rendellenességek felismerése** és kialakuló, egyszerűbb fog- és harapási eltérések kezelése.



# Gyermekfogászat jelentősége

- Felnőtt korban mutatkozik meg.
- Az ellátatlan gyerekkori fogszuvasodás és következményei, rossz tapasztalat felnőtt korban okoz problémát a kezelések alkalmával.
- Prevenció, edukáció a gyermekkorban kifejezetten fontos.
  - Szülők bevonása!



# Fogazat

- A szájüregben jelen lévő fogak összesége
- **Heterodont:** Nem egyforma alakú és nagyságú fogakból áll, melyek a rágásban különböző funkciót töltenek be.
- **Diphyodont:** kétfogzású vagyis egyszer váltja fogait.



# Fogazat



## Tejfogazat

- Csak tejfogak



## Vegyes fogazat

- Tej és maradófogak is



## Maradó fogazat

- Csak maradófogak

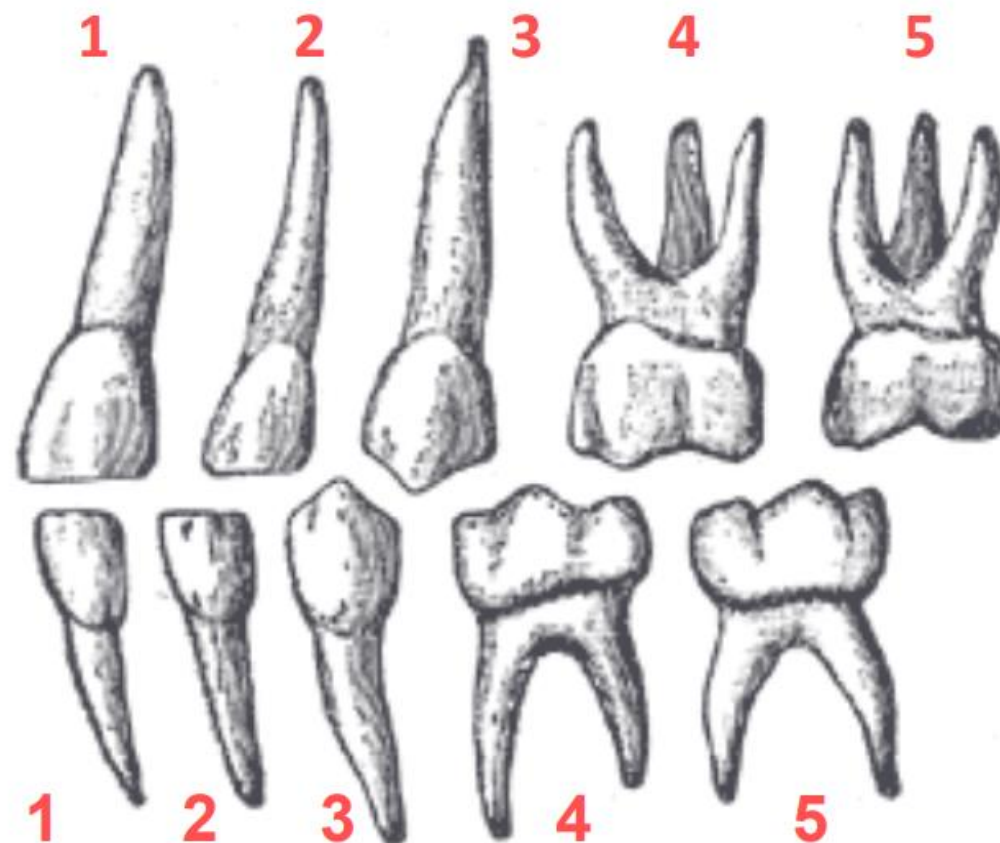
# Tejfogak jellemzői

- Színük kékesfehér
- Méretük kisebb
- Alakjuk kerekesebb
- Anatómiájuk változik az idő előrehaladtával
  - Korona: abradálódik
  - Gyökér: felszívódik
- Pulpakamrájuk tág

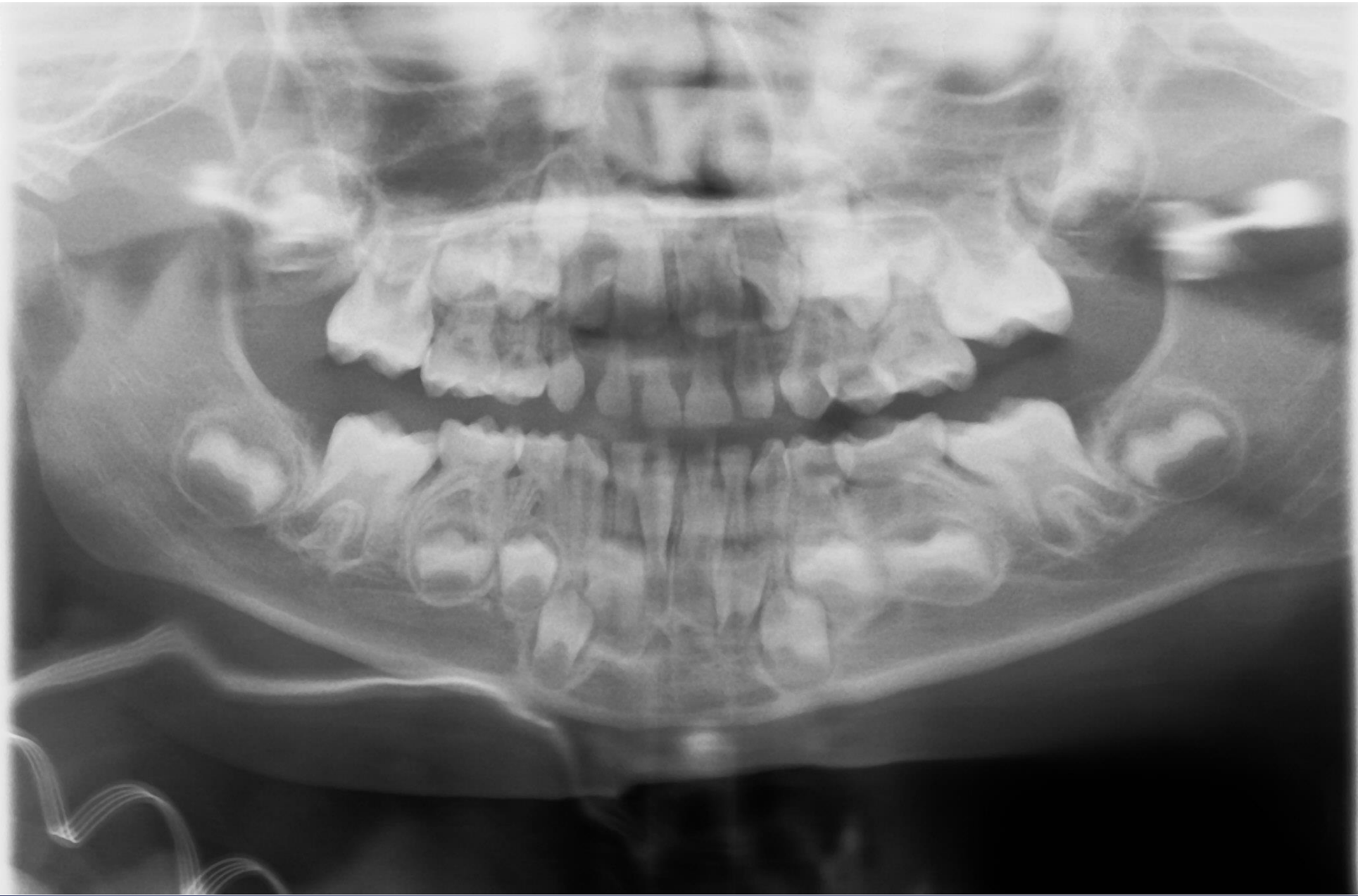


# Tejfogak anatómiája

- Általában elmondható, hogy hasonlít a maradó fogra, kivéve az első tej őrlőt.
- Tejmetsző, tejszemfog:
  - 1 gyökerű
- Felső, alsó első tejmoláris:
  - Alakja szabálytalanabb
  - Gyökerek száma variábilis
- A felső második tejmoláris:
  - 4 csücsök
  - 3 gyökér
- Alsó második tejőrlő:
  - 5 csücsök
  - 2 gyökér





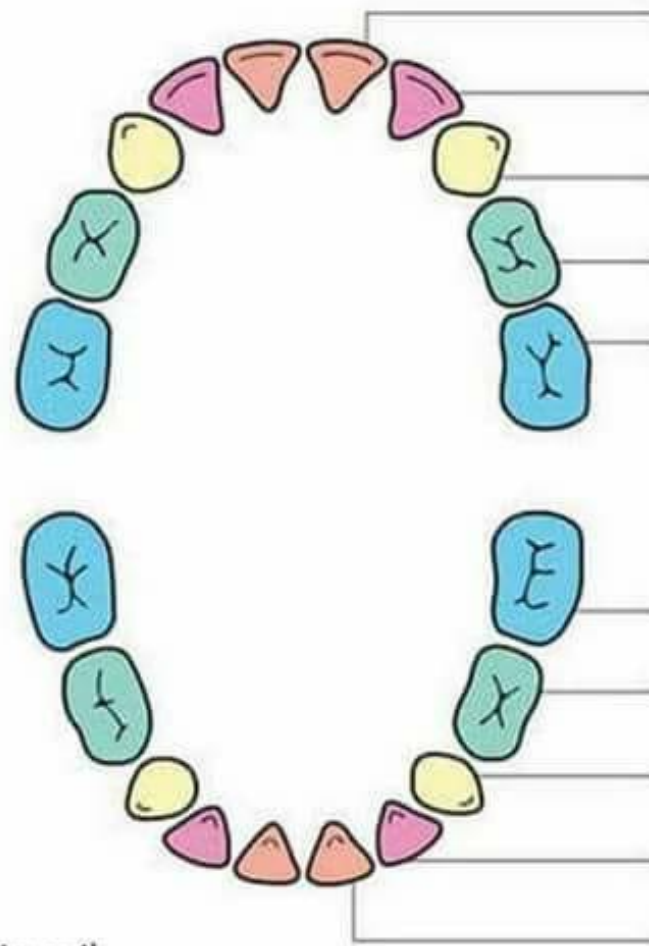


**R**

**L**

# Fogzás

## Felső fogak



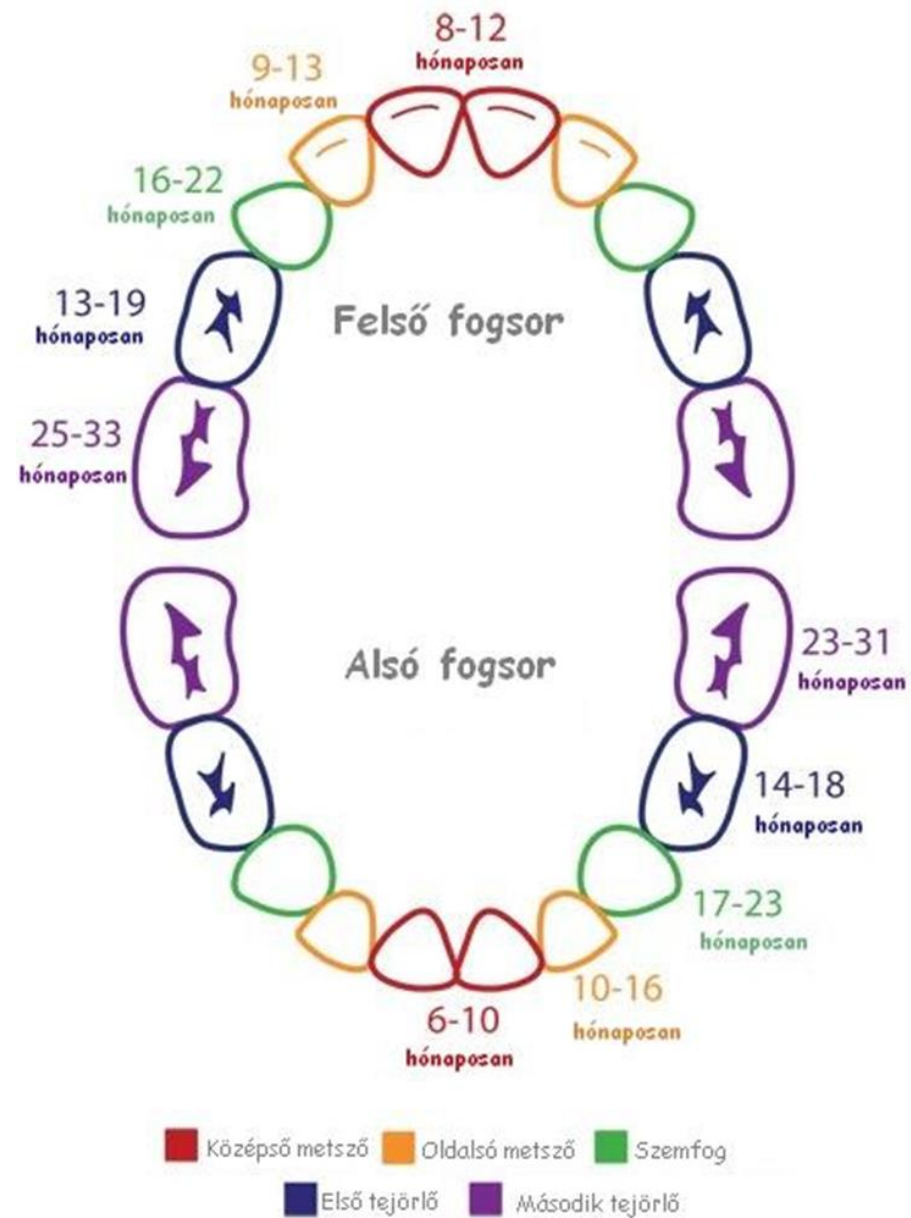
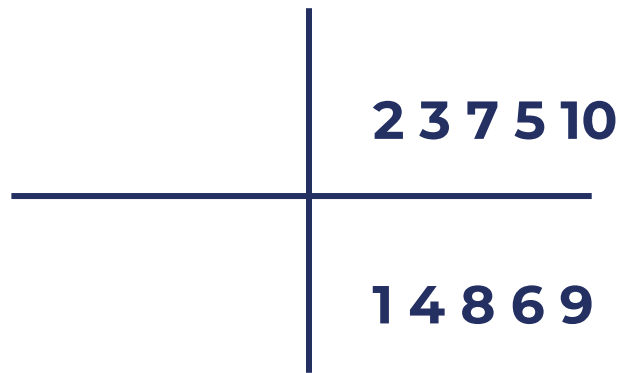
- |                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Jajj, de aranyos! | 8-12 hónapos korban  |
| Na ne!            | 9-13 hónapos korban  |
| Aludni akarok!    | 16-22 hónapos korban |
| A kis szemtelen.  | 19-19 hónapos korban |
| Nem bírom tovább! | 25-33 hónapos korban |

## Alsó fogak

- |                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Utálom!           | 23-31 hónapos korban |
| Ez kegyetlenség.  | 14-18 hónapos korban |
| Küldjetelek bort! | 17-23 hónapos korban |
| Ez most komoly?   | 10-16 hónapos korban |
| Az első fogak!    | 6-10 hónapos korban  |

Cukimamik

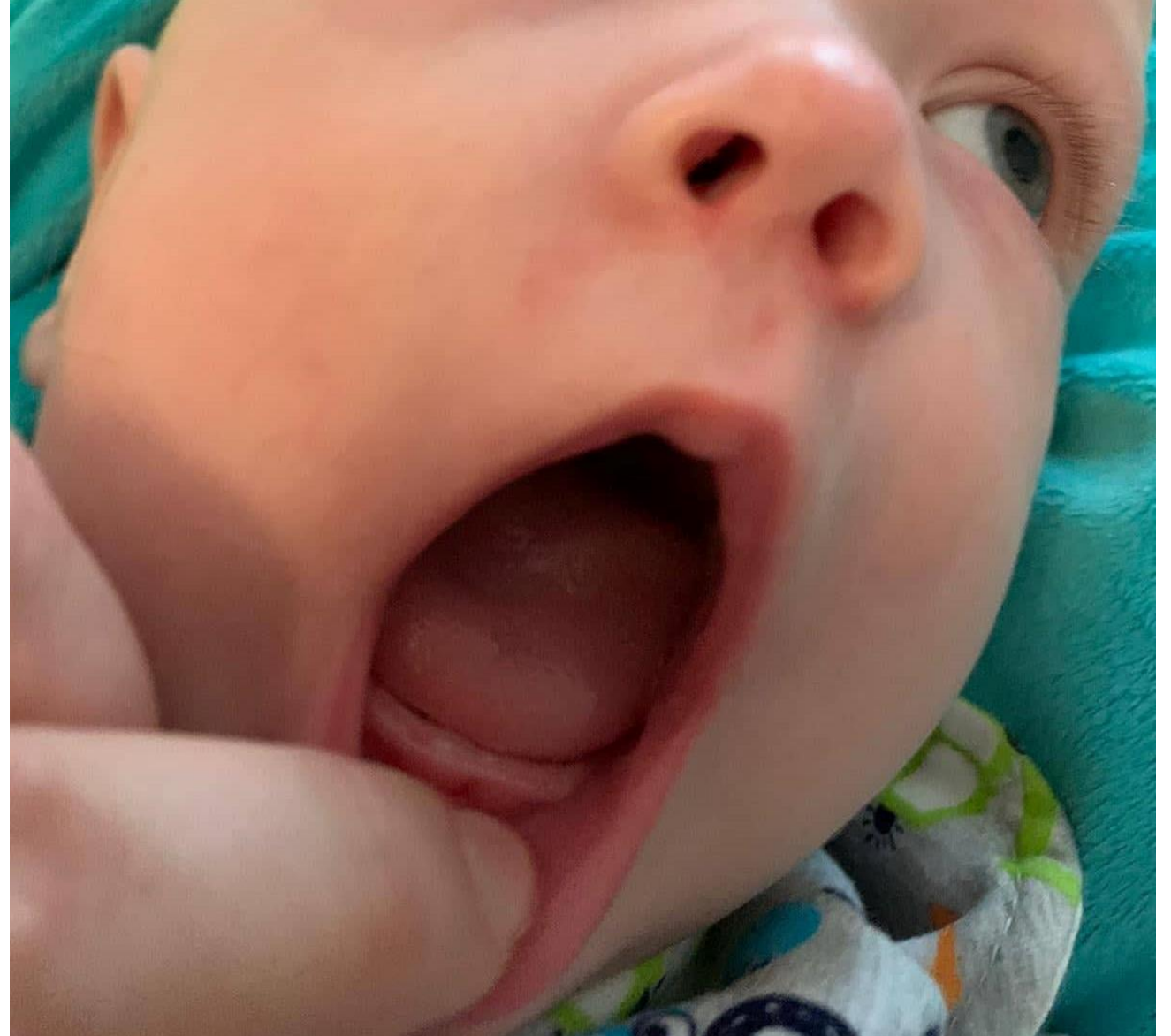
# Tejfogak előtörési sorrendje





# Fogáttörés:

- Kb 6. hónapos korban kezdődik a folyamatban az időrendi szórás nagy.
- Fokozott nyálképződés
- Szopási nehézségek
- Hőemelkedés
- Lázas állapotok elősegítik
- Széklet
  - Hígabb
  - Zöldes
- Nyűgösebb





# Maradó fogak áttörése



## MARADANDÓ FOGAK

KÖZÉPSŐ METSZŐFOGAK

OLDALSÓ METSZŐFOGAK

SZEMFOGAK

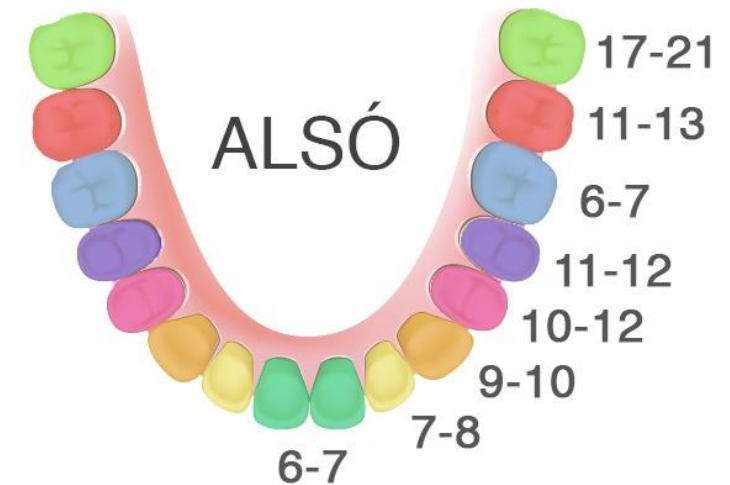
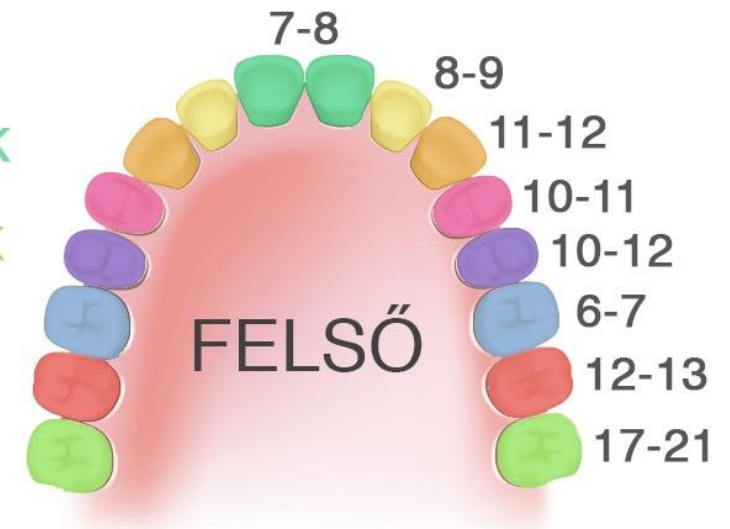
ELSŐ KISÖRLŐ

MÁSODIK KISÖRLŐ

ELSŐ NAGYÖRLŐ

MÁSODIK NAGYÖRLŐ

BÖLCSESSÉGFOG



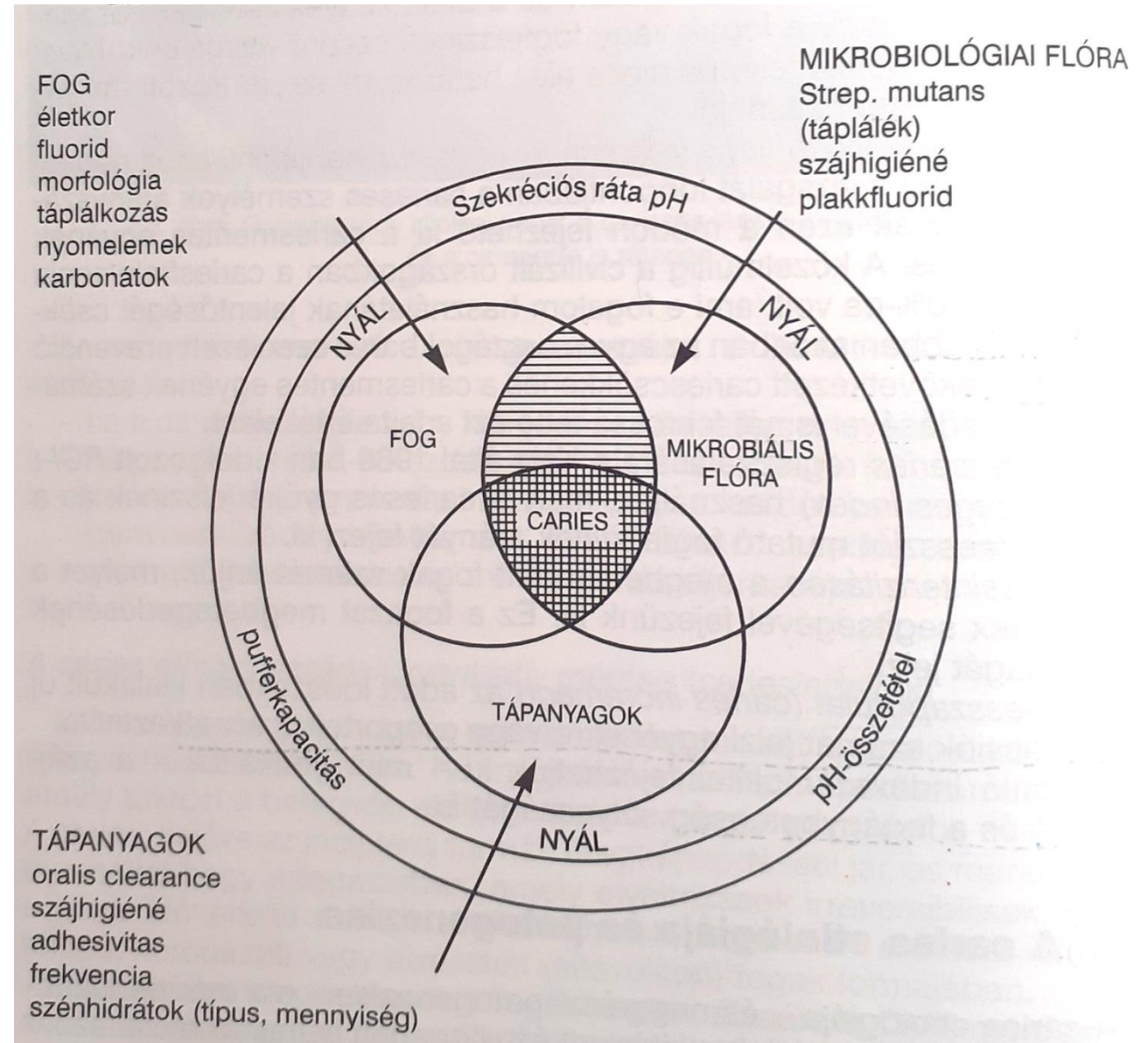


# Gyerekkori sajátosságok és fogászati ellátásuk



SEMMELWEIS  
EGYETEM 1769

# Caries kialakulása





# Caries

- Frontfogakra jellemző caries  
Circularis caries  
Baby bottle szindróma

- Molárisokra jellemző szuvasodás

Főleg barázdákban,  
approximális felszíneken

Az alsók rosszabb állapotban,  
mert előbb jelenik meg a  
szájüregben

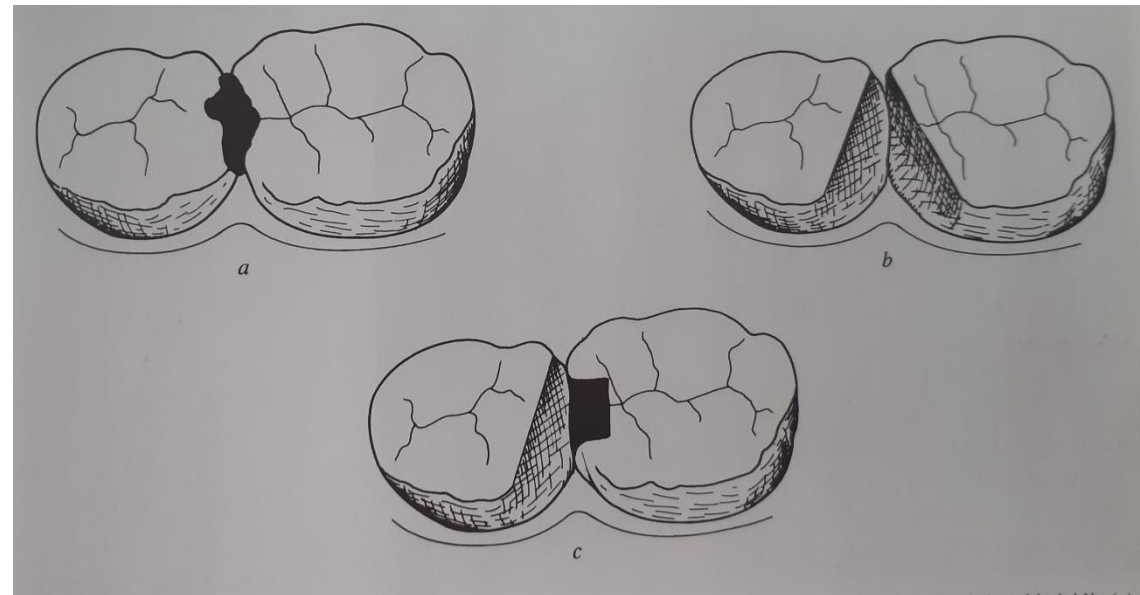


*Dr. med habil Rózsa Noémi Katinka MSc, PhD  
Egyetemi docens*



# Caries ellátása

- Célja:
  - Rágófunkció helyreállítása
  - Vitális tejfog megőrzése a fogváltásig
- Cirkuláris caries
  - Gyökerek megtartása, helyfenntartó funkció
- „Normál caries”
  - Kavitás alakítás után tömőanyaggal való ellátása
  - Elcsiszolás → approximális felszín, fogköz megnyitása
  - Az első tejmolárisok rosszabbul reagálnak a tömésterápiára
    - gyakran begyulladnak, elhalnak



# Caries ellátása

- Preventív jellegű vitálamputáció
  - Fogbél koronai részének eltávolítása
- A kezelés kiválasztása nagyban függ a gyerek életkorától és kooperációjától!

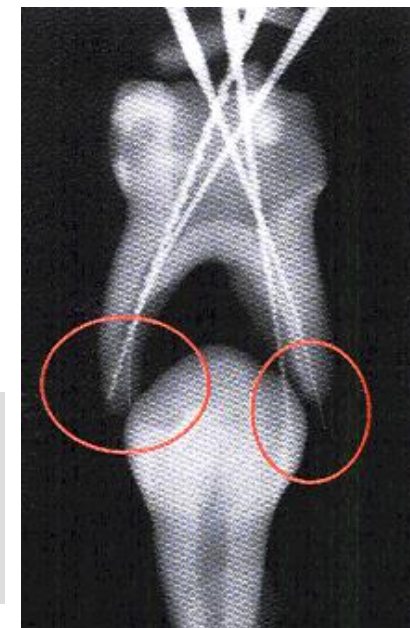


**A koronapulpa  
eltávolítása**



*Dr. med habil Rózsa Noémi Katinka MSc, PhD  
Egyetemi docens*

**A maradó fogcsíra sérülhet  
túldimenzionált gyökértágítás  
következtében**





# Vegyes fogazat ellátása

- Többnyire megfigyelhető, hogy rossz tejfogazatot rossz maradófogazat követ.
- Ellátatlan tejfog caries miatt kontaktcaries alakulhat ki a maradó fogon.
- Maradó fogak szuvasodása egyezik a megjelenésük sorrendjével
- Caries ellátása:
- Maradó fogakon üregalakítás után töméssel.
- Megfelelő izolálás!





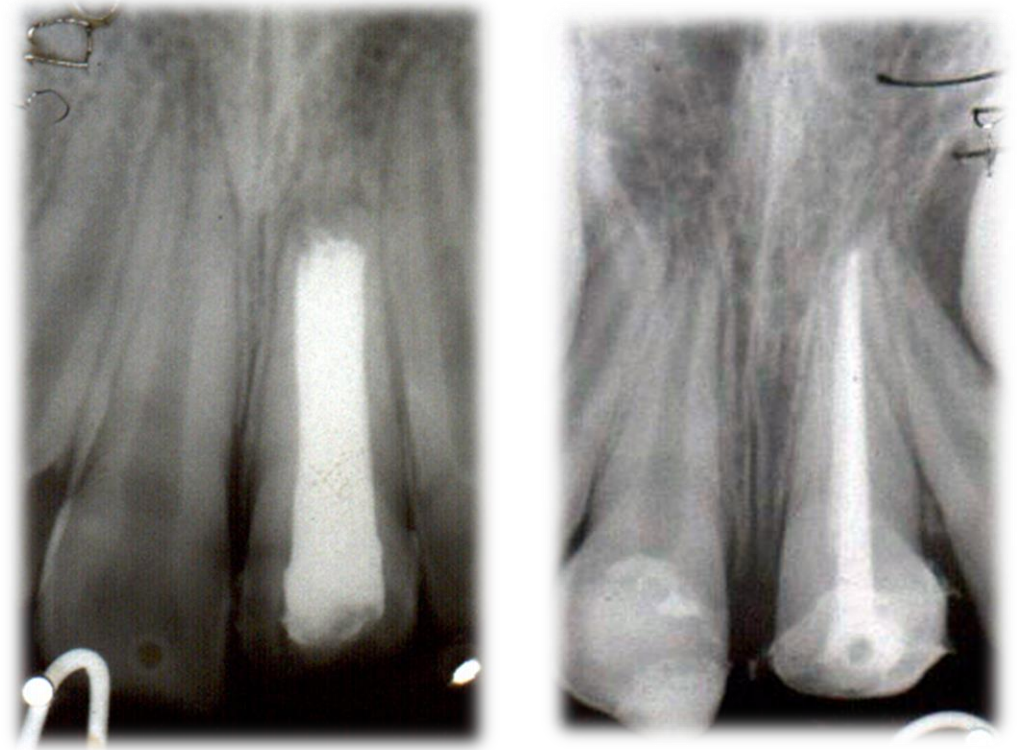
# Barázdazárás

- Első és második maradó molárisok
- Esetleg tejmolárisok
- Fog előtörése után fél éven belül!



# Gyökérkezelés

- A pulpakamra tágabb
- Nehezebb apikális lezárás



*Dr. med habil Rózsa Noémi Katinka MSc, PhD  
Egyetemi docens*

# Balesetek

- Fog teljes vagy részleges kimozdulása
- Korona sérülése
- Gyökér sérülése
- Fog tengely irányú elmozdulása
- Lágyszövetek sérülése ajak
- Csont sérülés



# Fog teljes vagy részleges kimozdulása

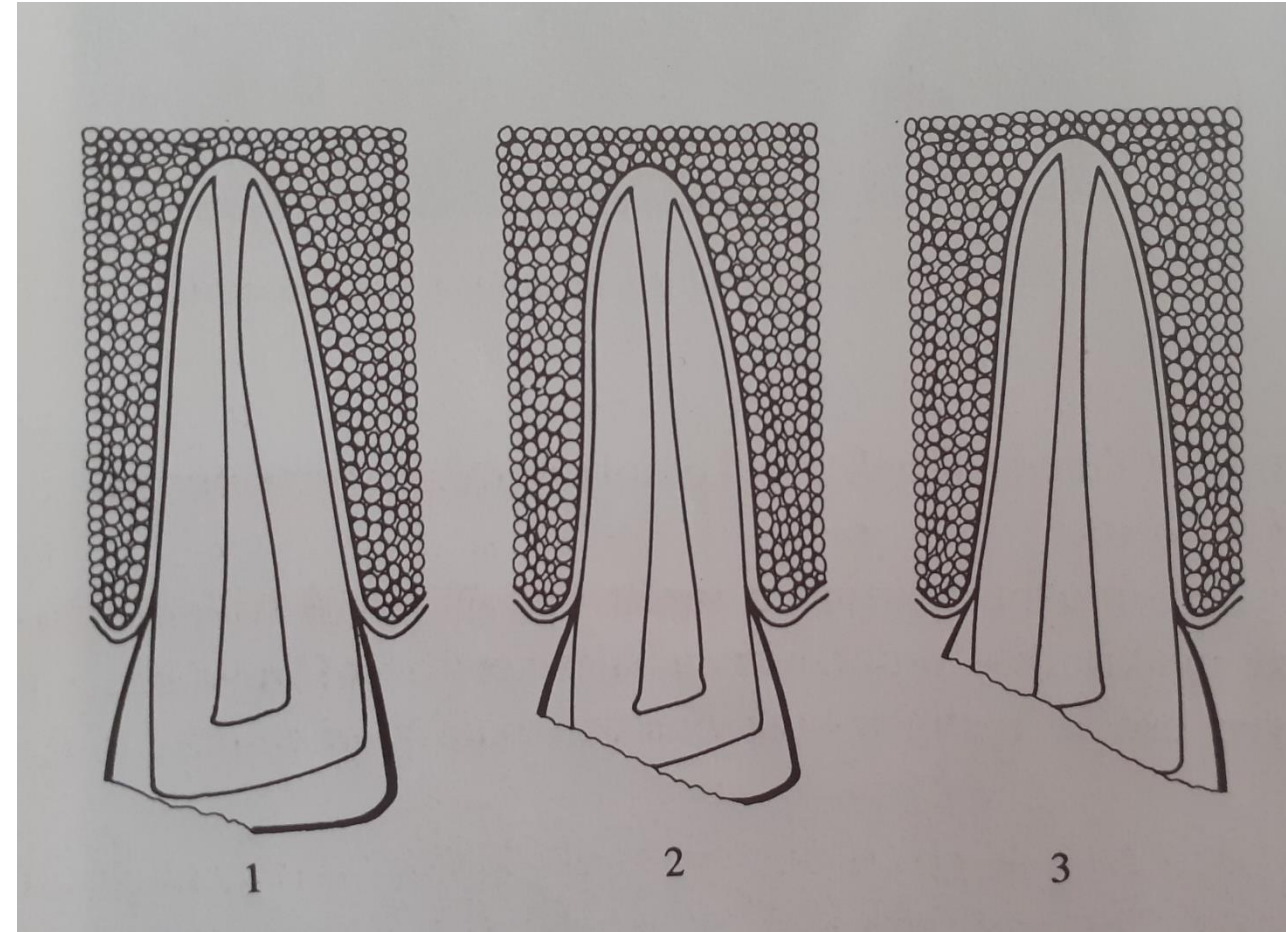
- A kimozdulás értékétől függően:
  - Repositio
  - Szomszédos fogakhoz való rögzítés
  - Konzerváló vagy fogpótlástani ellátása
  - Sebészi eltávolítása





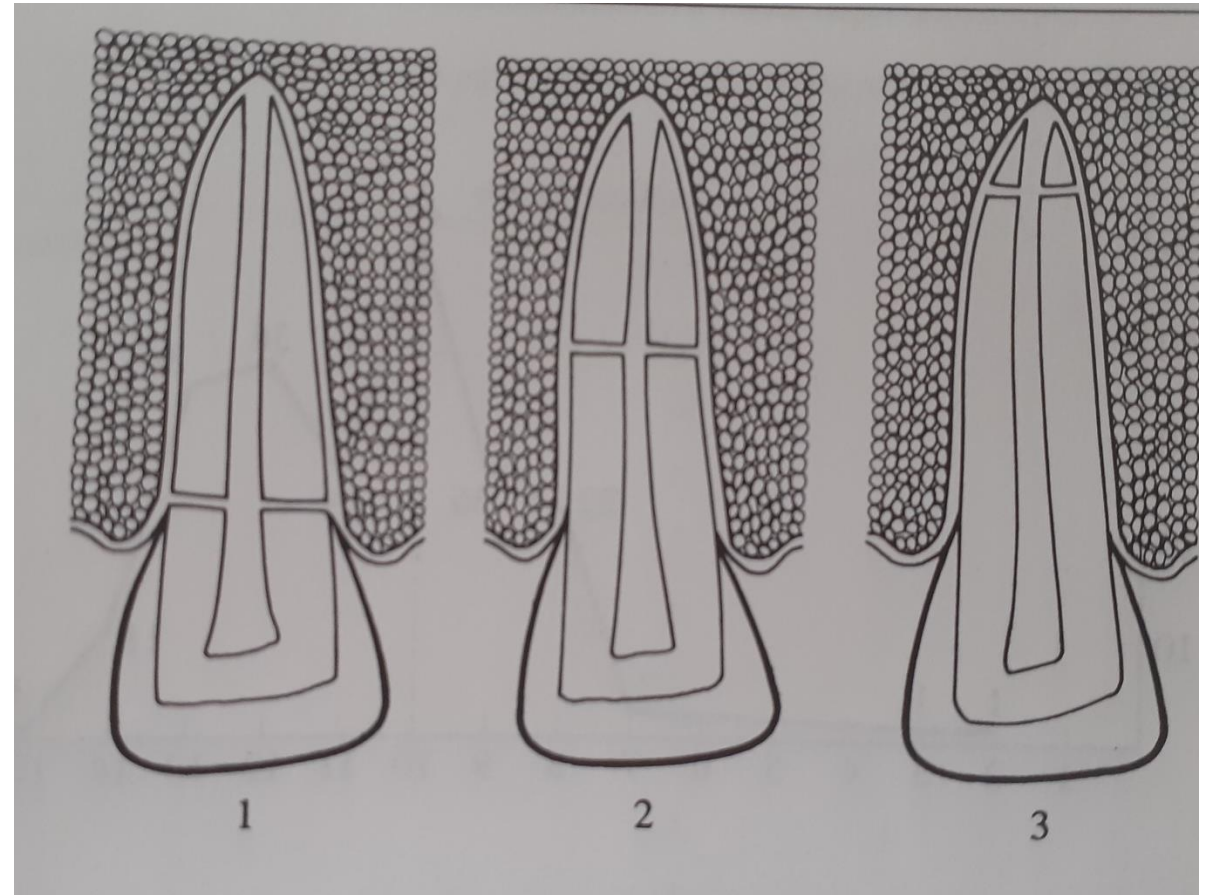
# Korona sérülései

- Pulpa érintett vagy nem



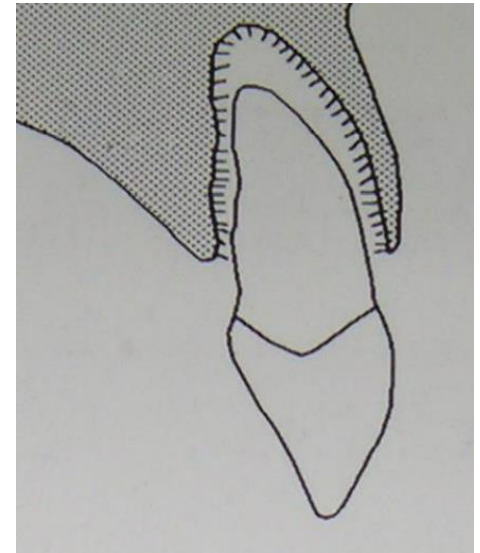
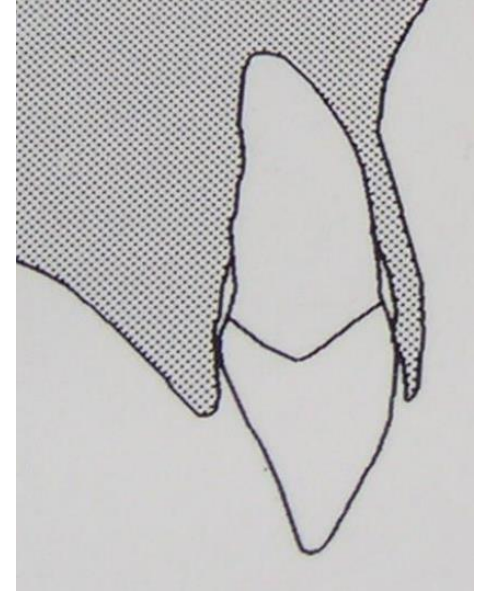
# Gyökér sérülése

- Maradó vagy tejfog
- A törés helye alapján:
  - Eltávolítás
  - Sínezés
  - Megfigyelés



# Fog tengely irányú elmozdulása

- A tengely irányi elmozdulás mértékétől függően:
  - Megfigyelés
  - Ortodontiai repositio
  - Sínezés
  - Gyökérkezelés
- Intrusio
  - Benyomódás
- Extrusio
  - kimozdulás



# Prevenção



**SEMMELWEIS**  
EGYETEM 1769



# Primer-Primer Prevenció

- Kismamák edukálása
  - Gyermek táplálása
  - Szájhygiénés oktatás
  - Szájápolási eszközök megismertetése



# Primer Prevenció

- **Célja a betegség kifejlődésének megakadályozása** az egészség megőrzésével, támogatásával.
- Már gyerekkorban el kell kezdeni.
- Megfelelő táplálék
  - Szoptatás → elősegíti az állkapocs normál fejlődését
  - Cukros ételek mellőzése
- Megfelelő szájhygiéne kialakítása már csecsemő korban.



# Primer Prevenció

- Korosztálynak megfelelő oktatás szervezése:
  - Óvodai egészségnapok
  - Iskolai fogászat
- Első fogászati benyomások pozitív megalapozása.



# Primer Prevenció

- Szájhygiéne kialakítása:
  - Puha sörtéjű korosztálynak megfelelő fogkefe
  - Fogkrém
    - Borsónyi nagyságú
    - Lokális fluoridok:
      - Fogkrém, zselék, lakkok
- Korai kezelés:
  - Barázda zárás
  - Fogszabályzó kezelés



Szerves vagy szervetlen fluoridok fogmosás után rezervoárként működnek és lassan oldódnak a nyálban (6-8 óra) és alacsony fluoridkoncentrációt adnak le – beépülése csekély.



# Primer Prevenció

- Helyes táplálkozási szokások kialakítása:
  - Megfelelő mennyiség és minőség
    - Felszívódás utáni hatás
    - Helyi hatás
  - Cukros ételek, italok mellőzése
  - Savas italok mellőzése
    - Nestea, Cola, energia italok
    - Saveróziós hatások



# Szekunder Prevenció

- A szekunder prevenció **célja a betegségek korai**, rejtett, még panaszt nem okozó szakban való **felismerése**. A beteg jó eséllyel, kisebb károsodással, alacsonyabb költséggel gyógyítható.
- Kialakult károsodások ellátása:
  - Szuvas fogak ellátás



<http://www.naturaldental.hu/szolgaltatasok/esztetikus-fenyrekoto-tomesek/>

# Tercier Prevenció

- A terciar prevenció célja a **betegségekből fakadó károsodások**, a tartós egészségdeficitet okozó, életminőséget rontó; funkciózavart, tartós fájdalmat, tartós ellátást okozó állapotok **megelőzése**.
- Az elkészült fogászati kezelés után a helyes szájhygiéne fenntartása, rendszeres **kontroll**:
  - Sec. szuvasodások megelőzése



Köszönöm a figyelmet!



SEMMELWEIS  
EGYETEM 1769