

# Sebészeti beavatkozások gyermekkorban. Indikációk, típusok, életkori sajátságok .



# Sebészeti ellátást igénylő gyermekkori szájelváltozások

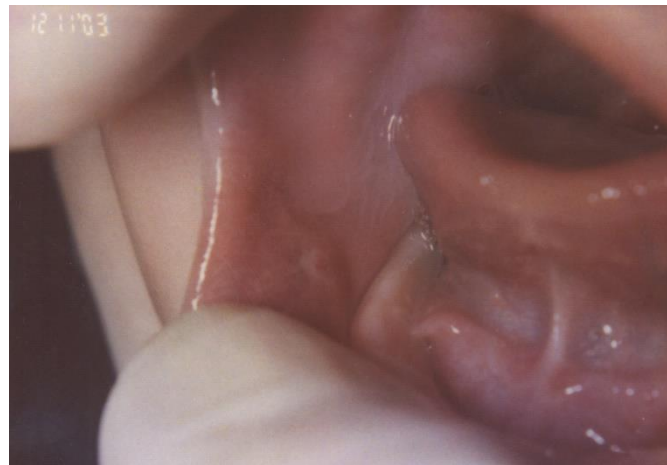
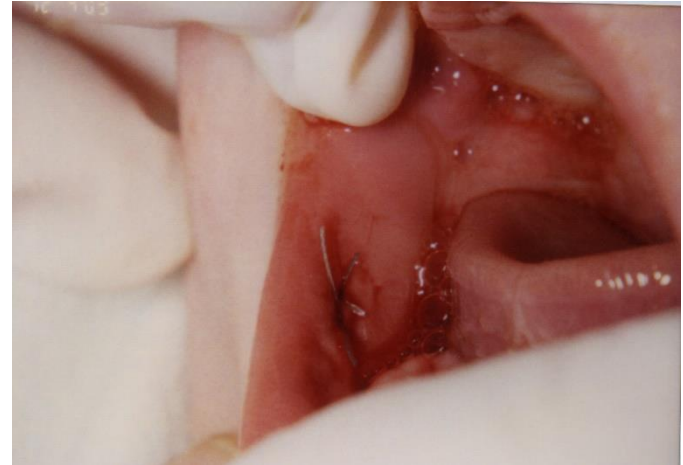
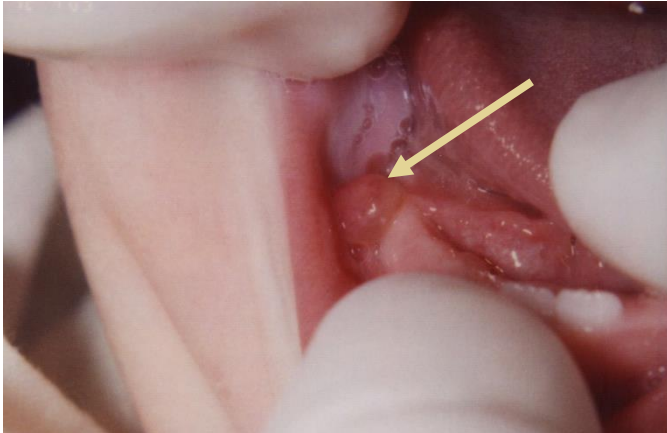
- **Dentalis gyulladások (tej- és maradófogak)**
- **Fejlődési rendellenességek**
  - Ankyloglossia
  - Megvastagodott ajakfék
  - Számfeletti fogak
  - Csírahiányok
- **Balesetek (lágyrész és csontsérülések)**
  - **Tejfog balesetek következményei**
    - dilaceratio
  - **Maradó fogak balesetei**
    - Gyökérfractura
    - Totalis luxatio
- **Impactio, retentio**
- **Lágyrész-elváltozások**

# Szájsebészeti beavatkozások

- **Komplikált fogeltávolítás**
  - Radix
  - Számfeletti fog
  - Impactált, retineált fog
  - Balesetben sérült fog (pl radix fract.)
  - Dilaceratio
- **Endodontiai kezelést kiegészítő műtétek**
  - excochleatio, gyökércsúcs-resectio
- **Lágyrész műtétek**
  - Frenulectomia (ajakfék, nyelvfelek)
  - Incisio
- **Fogszabályozó kezelést segítő műtétek**
  - Impactált, retineált fogak felszabadítása ill. sorba állítása
  - Preventív bölcsességfog-eltávolítás
  - miniimplantátumok
- **Baleseti sérülések ellátása**
  - Lágyrész (sutura)
  - Csont (sinezés, sérült részek eltávolítása)
- **Implantatio**
  - Fejlődési rendellenesség, baleset vagy egyéb okok miatt hiányzó fogak pótlása
  - Daganatok

**Az összes malignus daganatok 25% a fej és a nyak területén található**

# Mucocele



# Ankyloglossia

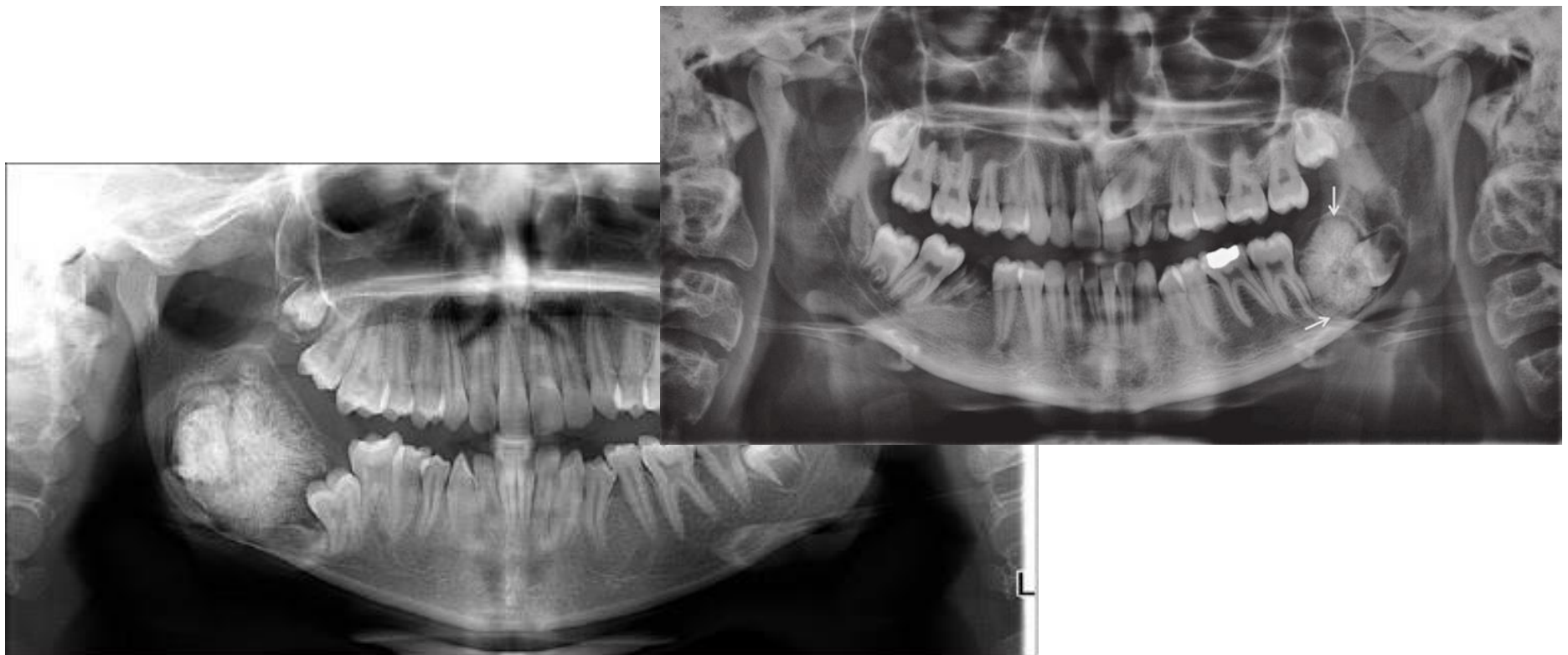


A le nőtt nyelv , mind a csecsemőkori táplálásban, mind a hangképzésben , mind a nyelésben nehézséget jelent

# Papilloma (alsó ajak)



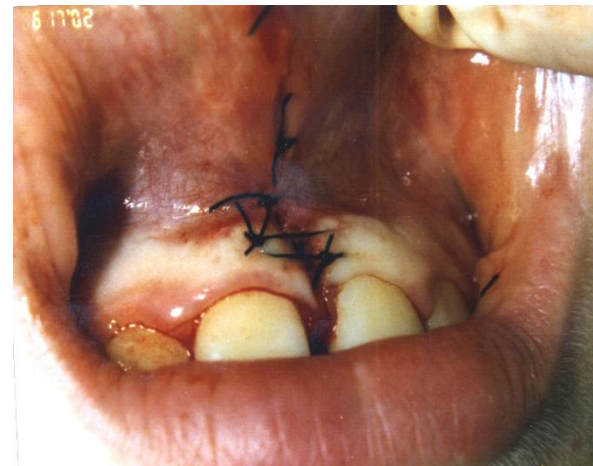
- Odontogen daganatok kivétel nélkül jóindulatúak , ameloblastomák 0,5% malignizálódnak
- odontoma



- Csonteredetű daganatok , jó és rosszindulatúak (sarcomák)
- Lágyszövetdaganatok pl. papilloma, haemangioma, de lehetnek rosszindulatúak is



# Frenulectomia



# Frenulectomia (laeser)



# Erupciós cysta



# Tejfogáttörési zavarok

- Eruptiós cysták



Gyakori oka a szülői  
aggódásnak

# Lágyrészplasztika: kettős ajak (labium duplex)



# Ajakplasztika műtét



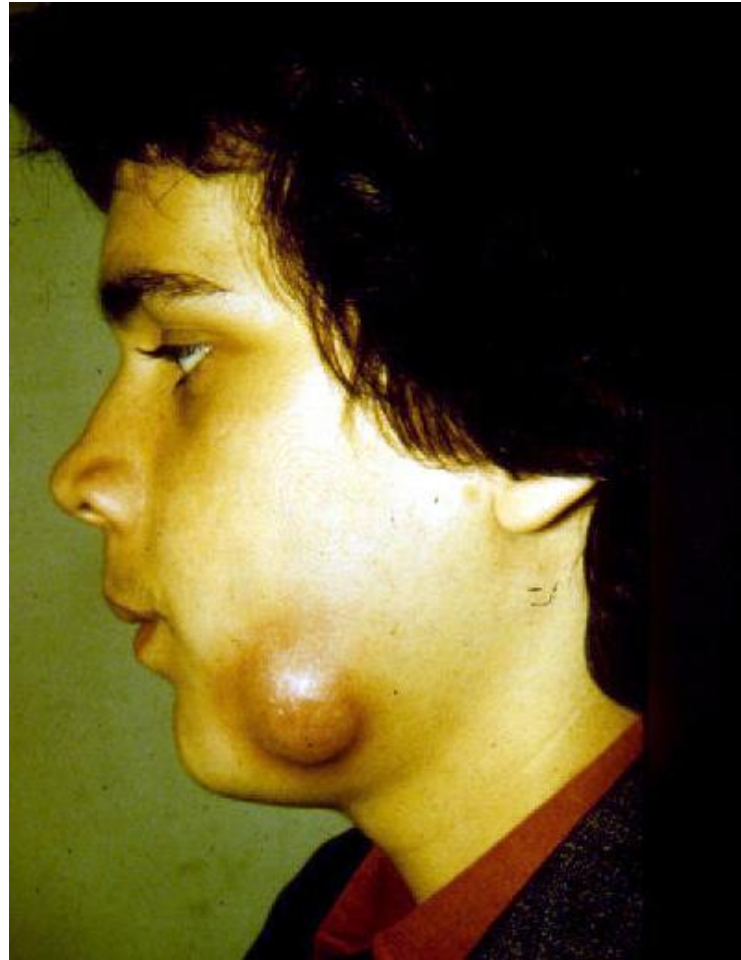


# Alsó első tejőrlőből kiinduló periostitis

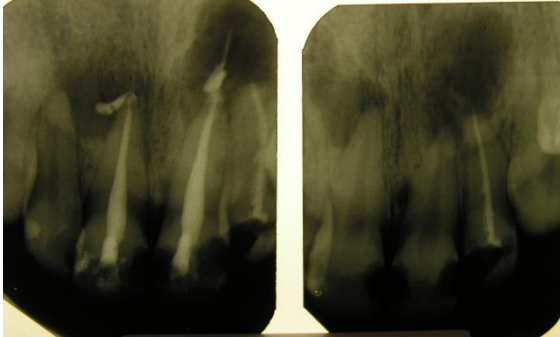




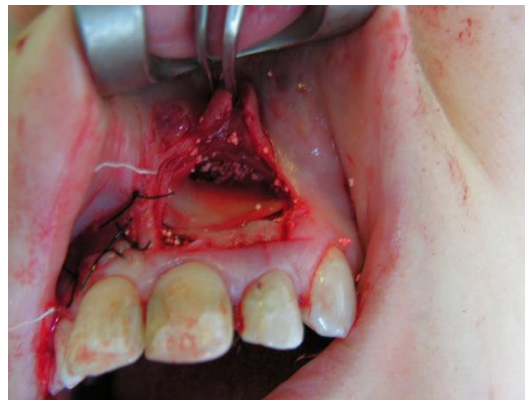
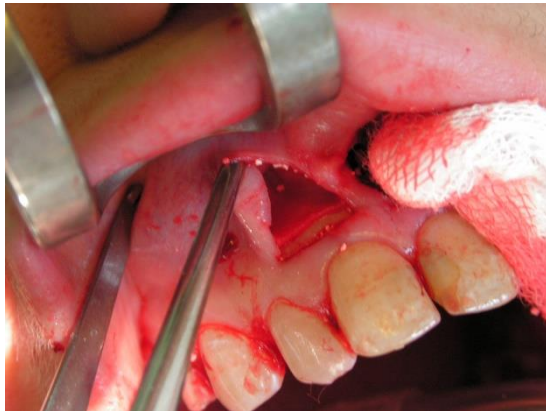
# Bal alsó hatosból kiinduló periostitis



# 11, 21, 22 fogak gyökértömése és resectioja



# 11, 21, 22 fogak gyökértömése és resectioja + augmentatio (csontpótló, membrán)



# A fogeltávolítás időpontja

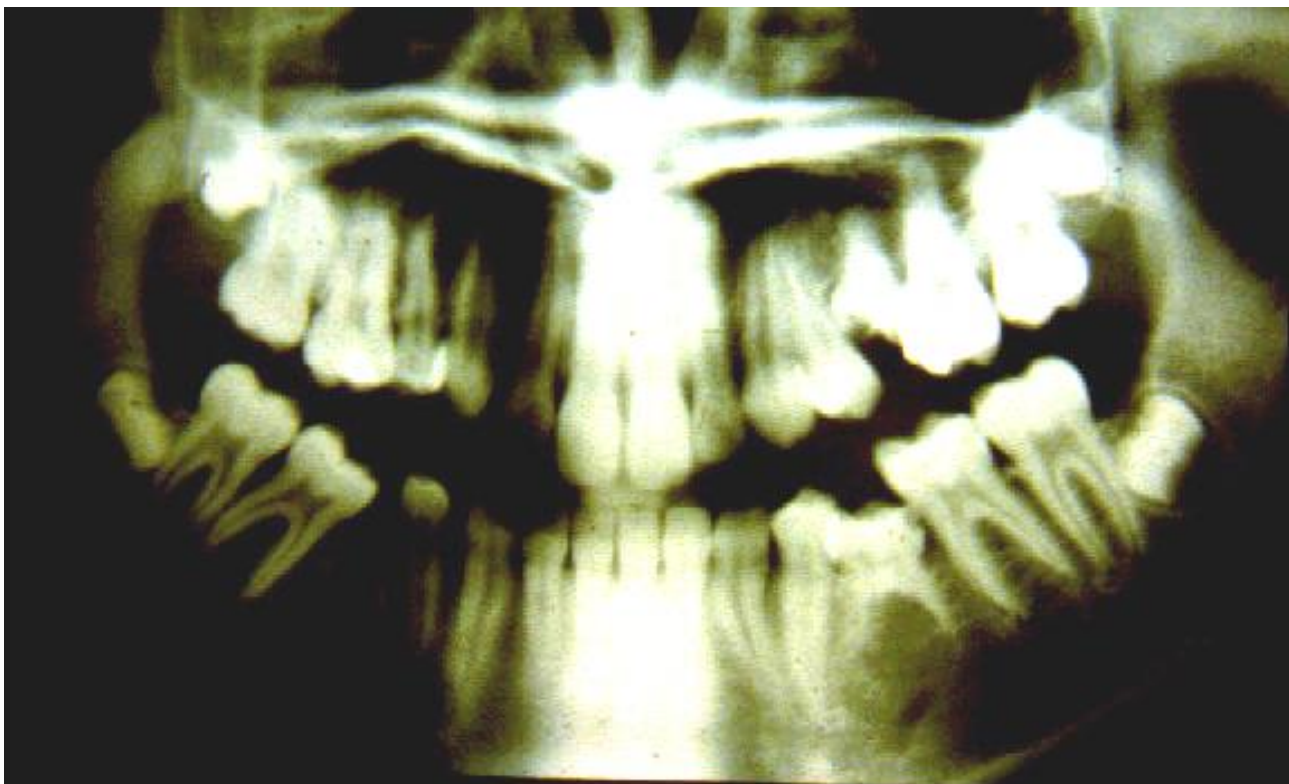
- tejfogazati időszak
  - vegyes fogazati időszak
  - maradó fogazati időszak
- 
- Az extractió helyes időpontja nem a páciens életkorától, hanem a fogáttörés pillanatnyi állásától függ.

# Tejfog extractiók

Felső állcsont

- Középső metszők: persistencia esetén
- Oldalsó metszők: persistencia esetén, ill. a maradó oldalsó metszők aplásiájánál ( 7-9 év kor között a könnyebb hézagzárás miatt )
- Tejszemfog, és első tejörlő: Hotz-féle szisztémás extractió keretében
- Második tejörlő: a maradó fog aplásiája esetén

# Perzisztáló tejmolárisok secunder infraocclusióban



# Maradó fogak extractiója

Felső állcsont

- Metszők és szemfog: csak akkor, ha nagyon destruálódott , trauma, caries következményében rossz prognózisú fog, impaktált fog sorba állítása nem lehetséges.
- Korona méreti alaki torzulása (csap fog)
- Első kisörlő: leggyakrabban távolítjuk el orthodontiai célból
- Második kisörlő: hibás csírahelyzet miatt vagy, ha a négyes ép az ötös szuvas
- Első moláris: Kompenzáló extractióként szóba jöhet, vagy ha nagy mértékben szuvas. Jelentős mértékben mélyül a harapás!!!!
- Bölcességfog: késői recidíva megelőzésére ( ha a gyökér 2/3 –a már kifejlődött )

# Maradó fogak extractiója

Alsó állcsont

Fogív tágítására kevésbé alkalmas, mint a felső. A szemfogak közötti távolságot tágítással nem tudjuk növelni.

- Középső metsző: nagyfokú torlódás esetén szóba jöhet Fogívek közti méretaránytalanság (Bolton), vagy kisfokú Angle III - nyitott harapással - esetén, alsó középső metsző eltávolítható,
- Oldalsó metsző: ha nagyon soron kívül, vagy torsióban áll.
- Első kisörlő: nagyon gyakori
- Második kisörlő: maradó fog apláziája esetén. Hibás csírahelyzet miatt.



# Maradó fogak extractiója

- Első nagyörlő: nem jön szóba még kompenzáló extractióként sem, legfeljebb akkor ha az alsó állcsont túlfejlett és fennáll a progénia veszélye
- Második nagyörlő: ritkán
- Bölcességfog: a recidíva elkerülése érdekében

A maradó hatosok eltávolítása abban az esetben , amikor a hetesek előtörése , a megfelelő helyre még várható



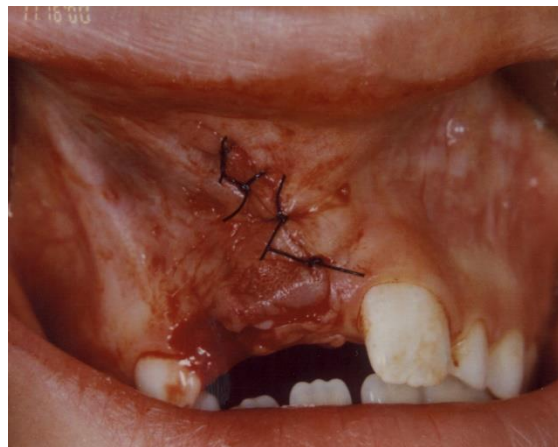


# Számfeletti fog (paramolaris) eltávolítása





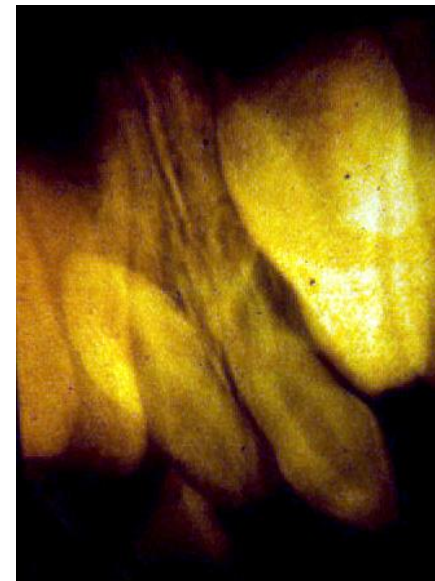
# Számfeletti fog eltávolítása



# Számfeletti fog eltávolítása

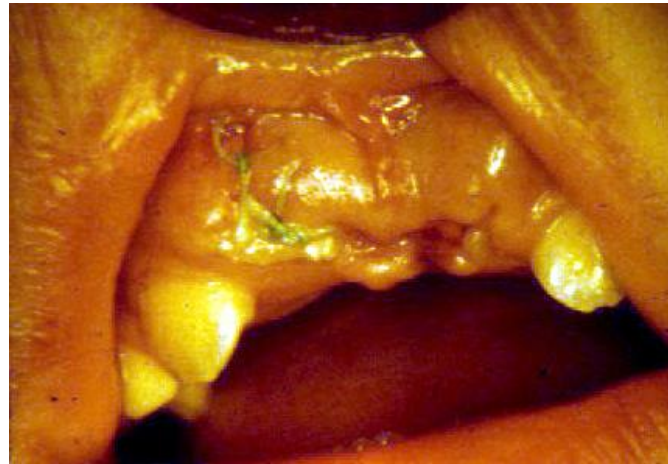
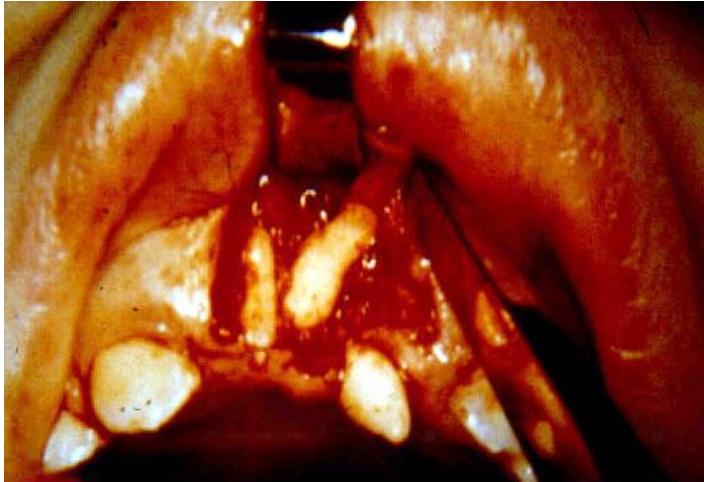


# Számfeletti fog eltávolítása





# Számfeletti fog eltávolítása

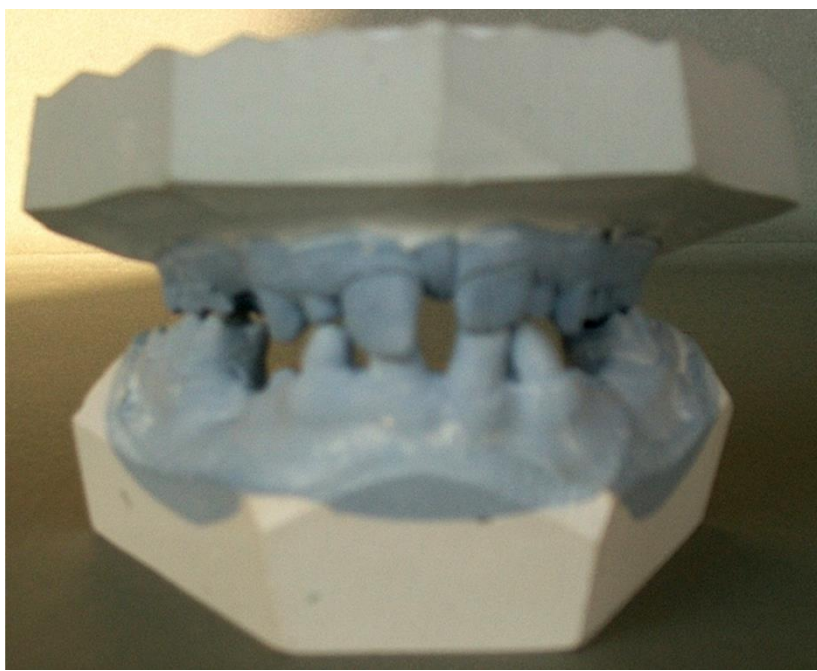


# Számfeletti fog eltávolítása után fogszabályozó kezelés



# Számfeletti fog eltávolítása

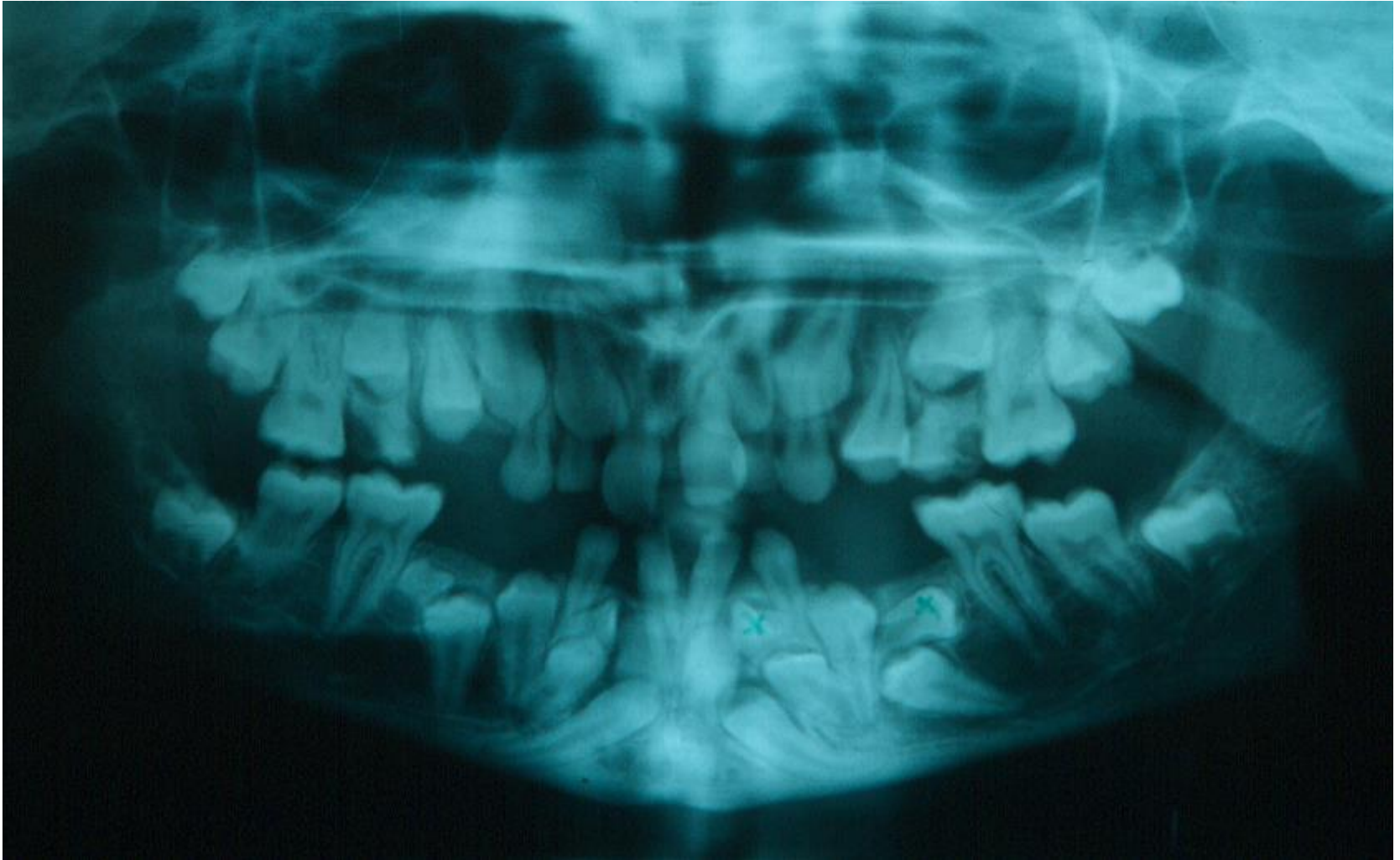




## Kezelés előtti fogazati státusz



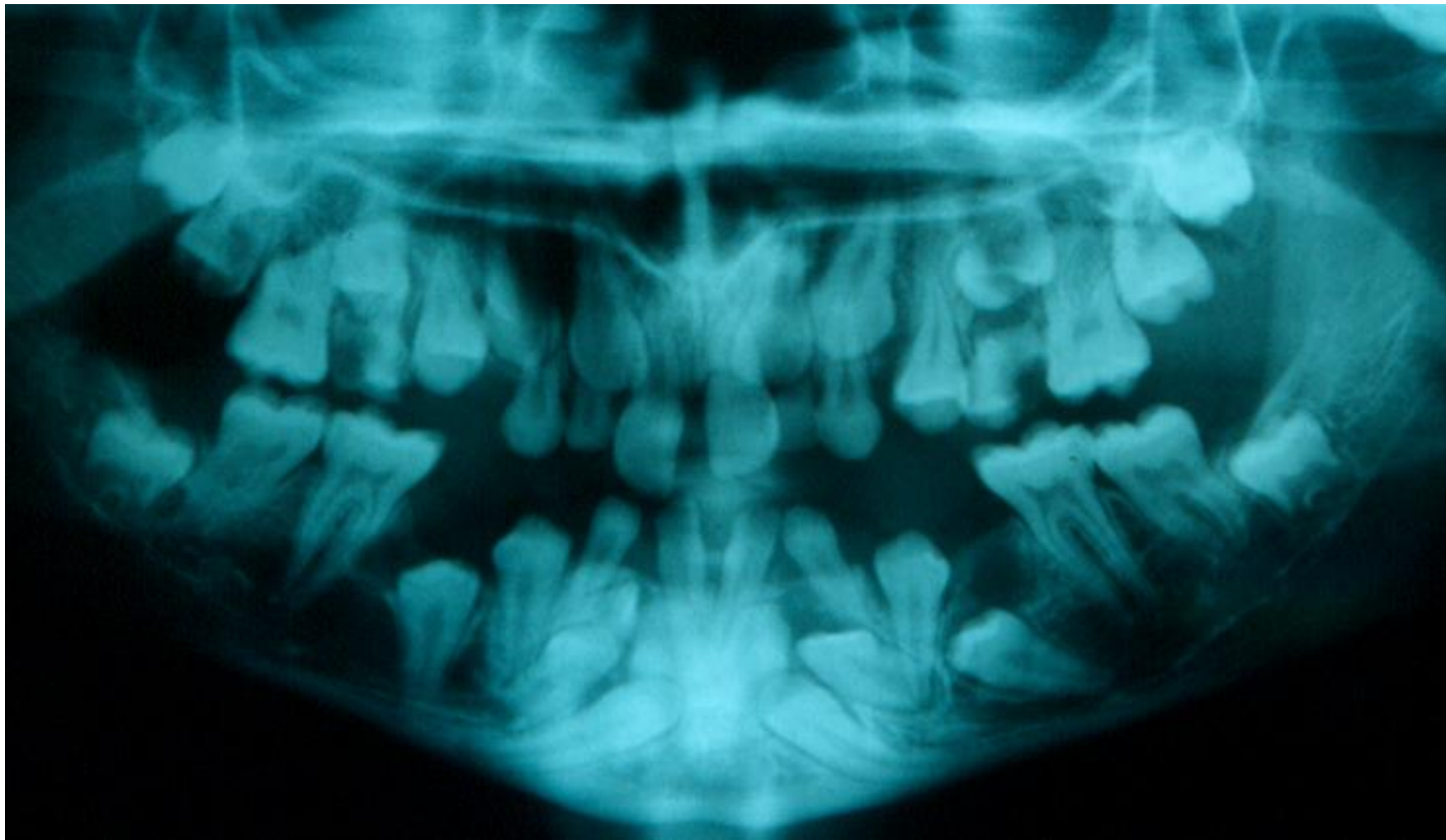
# A tervezéshez készült OP felvétel



# Az ellátás lépései

1. Szájsebészeti
2. Orthodonciai
3. Protetikai

# A maradó fogak előtörés közben OP felvételen

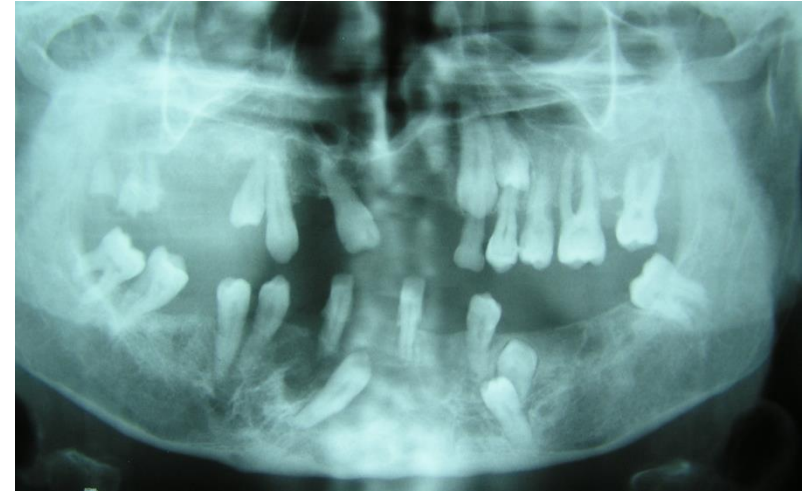
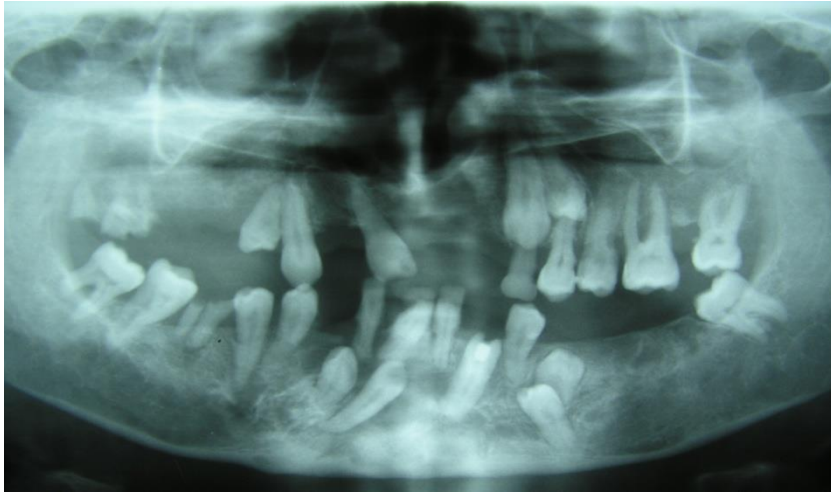


# Az elkészült immmediát fogpótlások

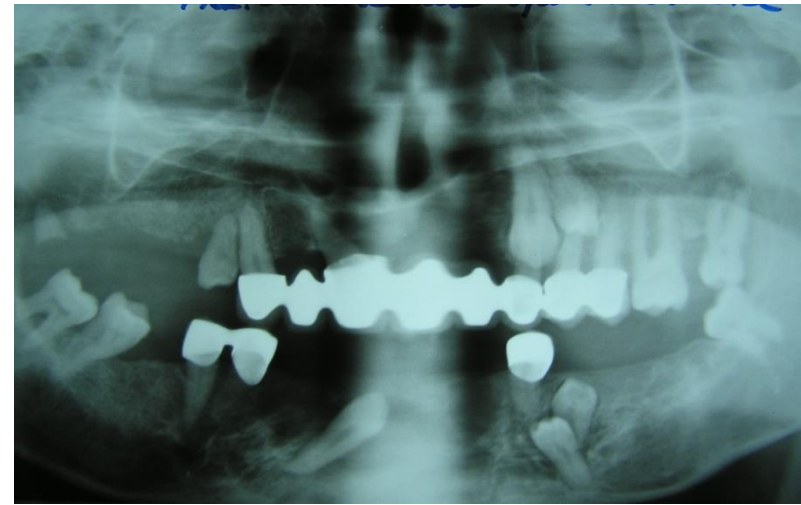




# Szülő fogazati státusza a szájsebészeti beavatkozás előtt és után



## Az elkészült fogpótlások az okklúzió becsiszolása előtt

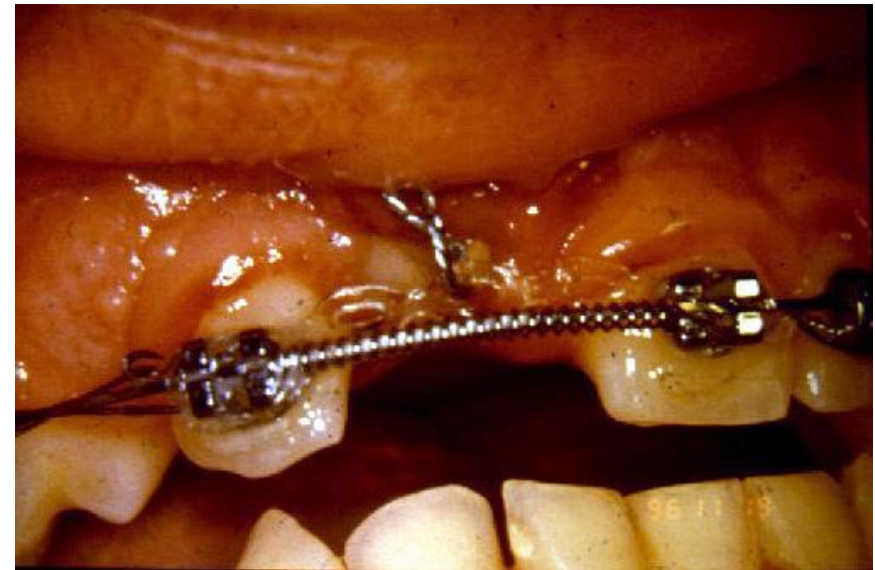


- Szisztémás extractio
- Kompenzáló extr. korai tejfog eltáv. után
- Bőlcesség fogak eltávolítása
- Metsző fogak extractiójának feltételei
- Felső második molárisok extractioja
- Praemolarisok extractioja
- Aszimmetrikus extractio indikációja
- Fogeltávolítás torlódás esetén
- Sagittalis eltérések esetén végzett extractiok

# Metsző fogak extractiójának feltételei

- (laterális ex. kerülendő)

# 11 fog felszabadítása, bracket- ragasztás, lassú húzás



# Számfeletti fog eltávolítása + 11 fog orthodontiai helyrevitele



# 21 impactioja számfeletti fog miatt







# 21 fog eltávolítása gyökérrezorpció miatt

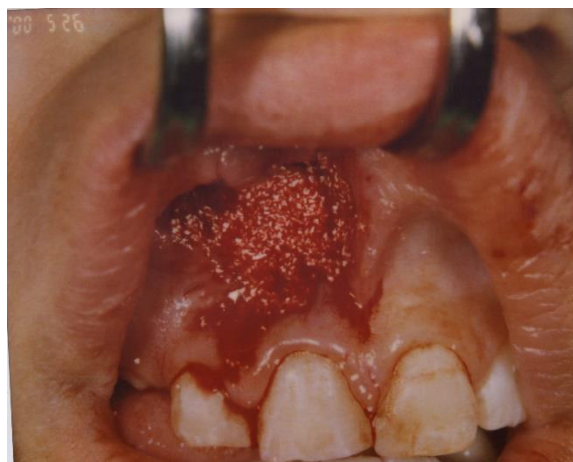
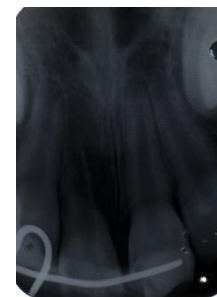




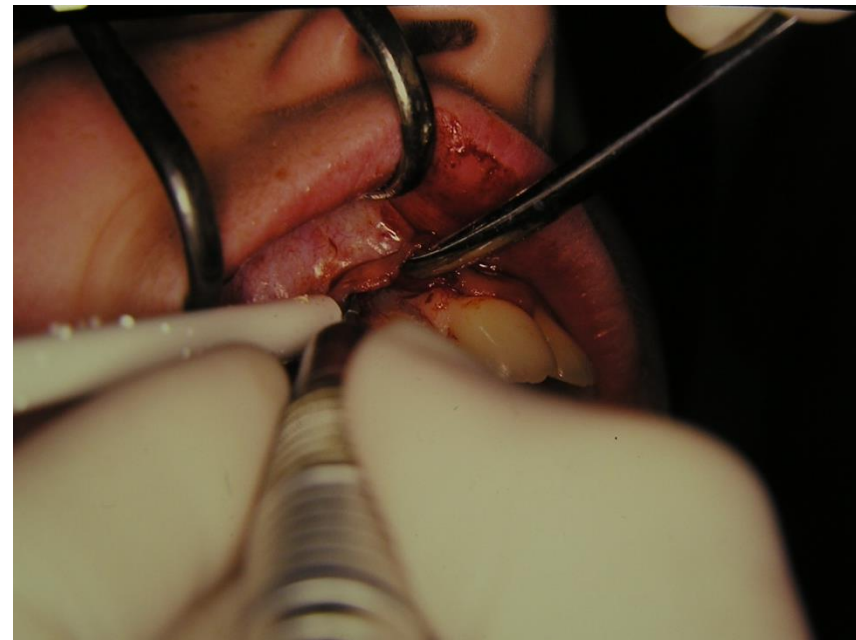
# Dilaceratio (tejfog-baleset következménye)



# 11 fog totalis luxatioja után replantatio, excochleatio, gyökérkezelés, csontpótlás

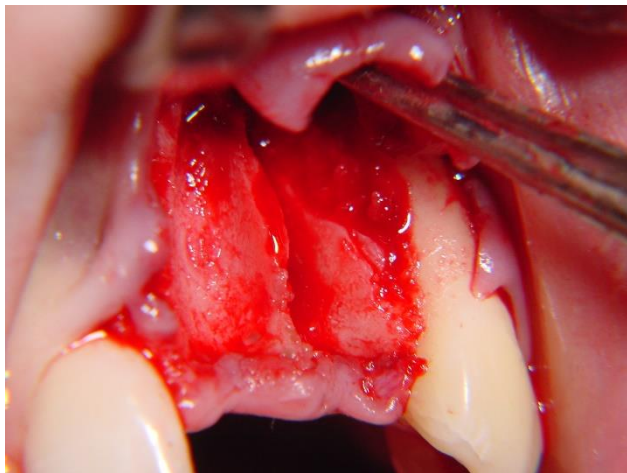
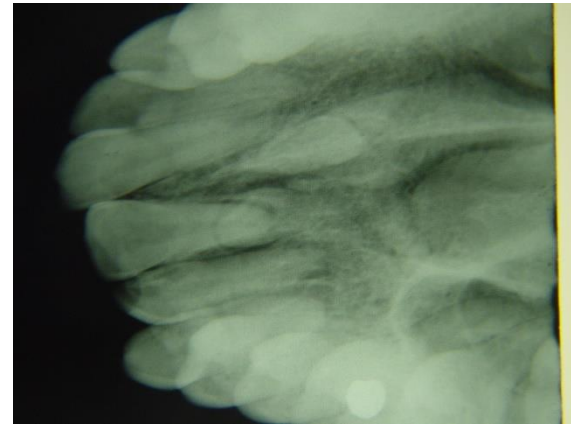
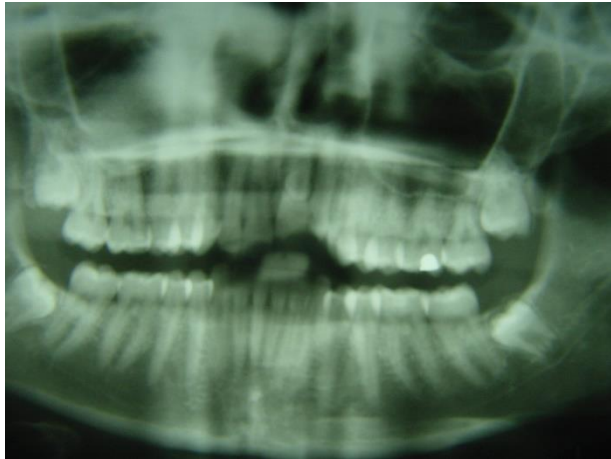


# 12. Ikerfog diszekciója

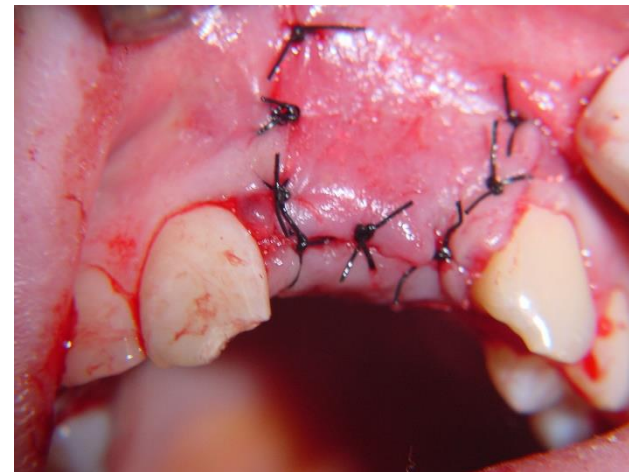
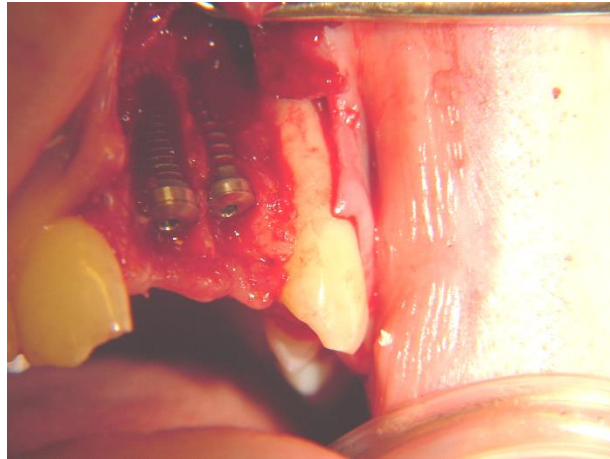


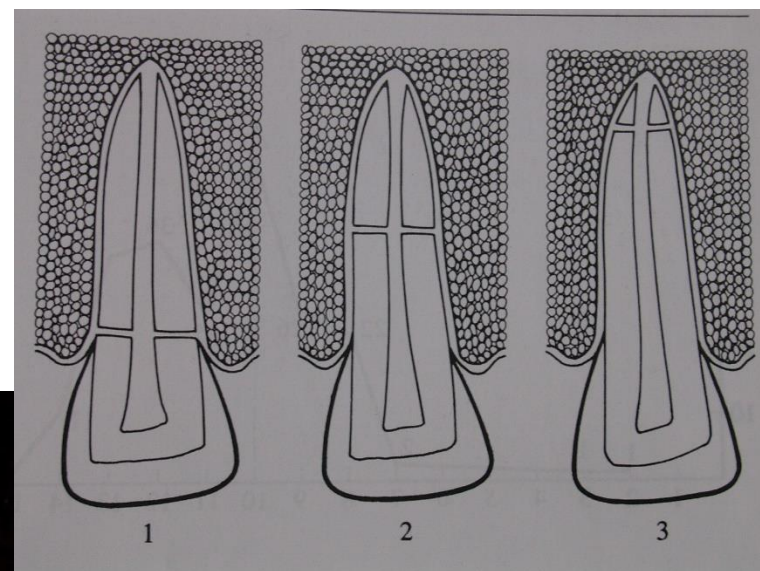
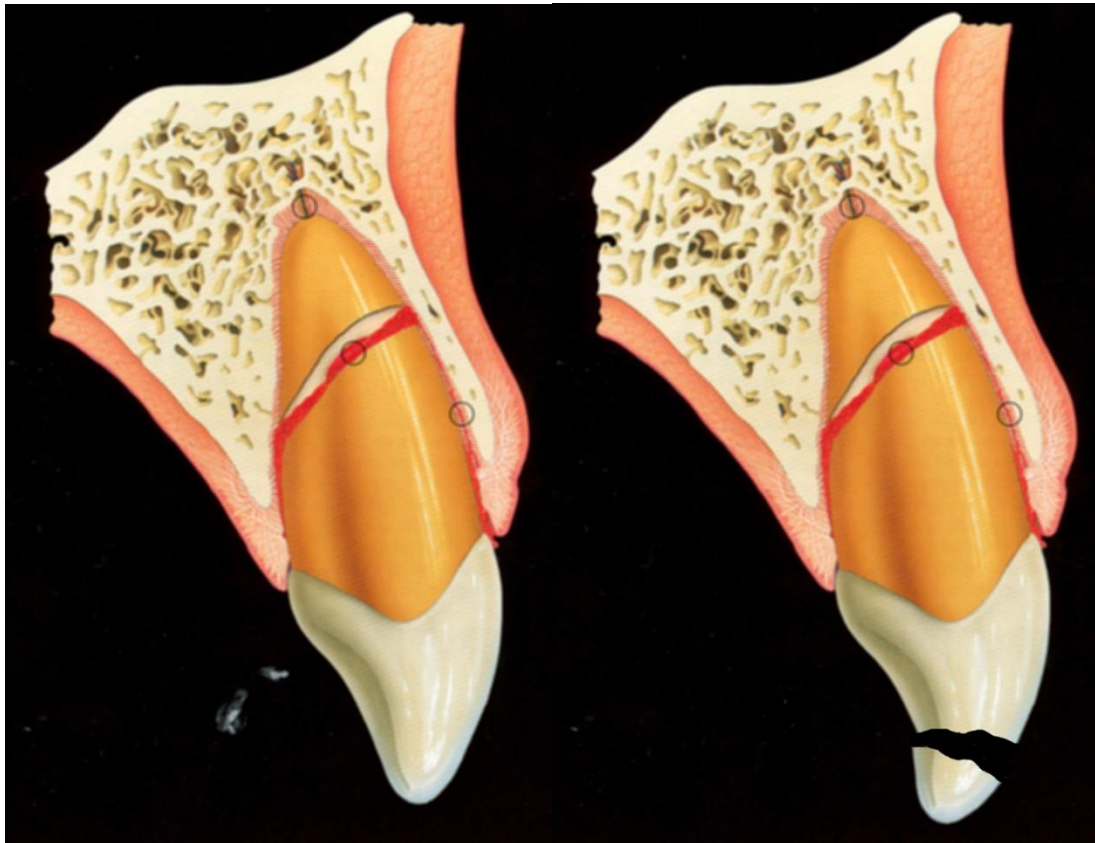


# Proc. alv. fractura: avulsio, sequestromia



# Sofort implantatio, augmentatio membránnal

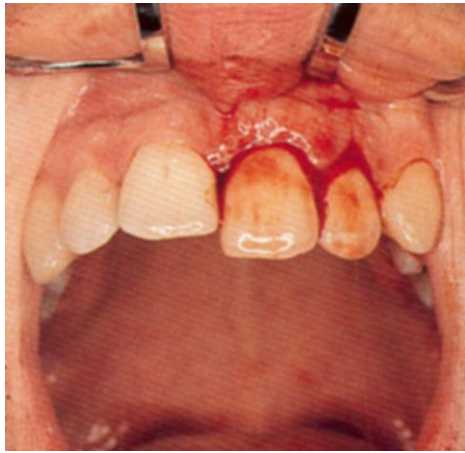




# Maradó és tejfogfraktúra







# Sportbalesetek PL: Lovasbalesetek

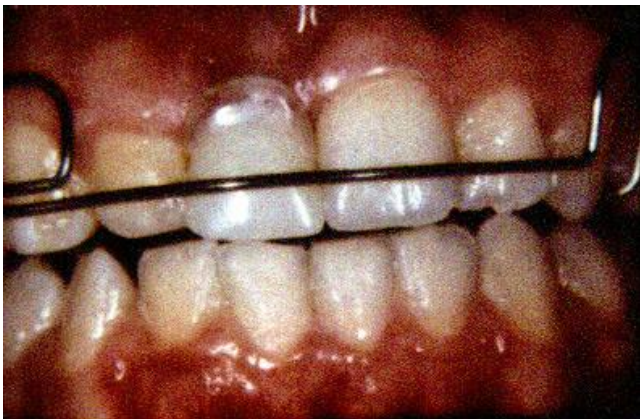




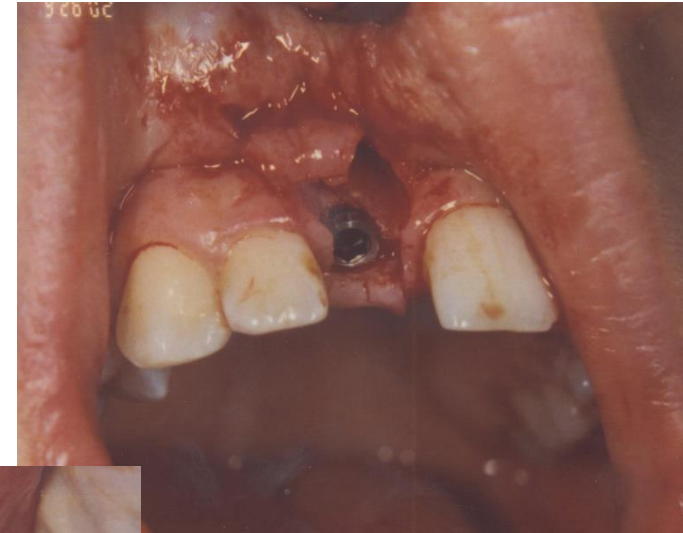
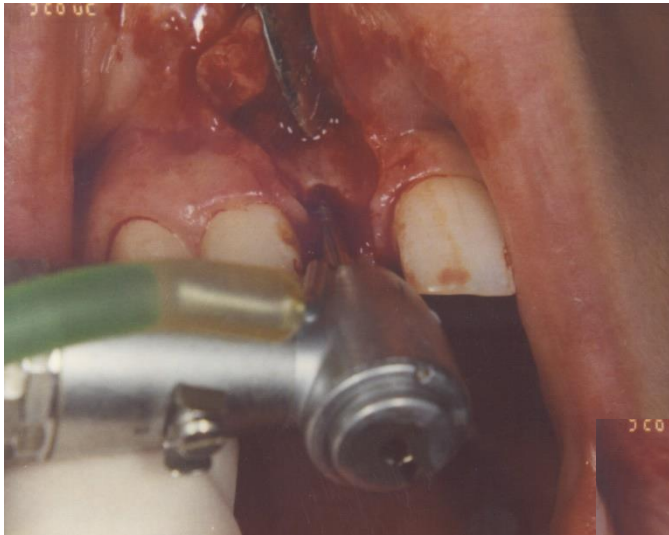
# Implantáció korlátjai

- Életkor 18 év ( növekedés miatt )
- A aplasiák helyén a csont növekedése nem megfelelő

# 11 fog gyökérfractura + eltávolítás + hiány pótlása fogszab. készüléken

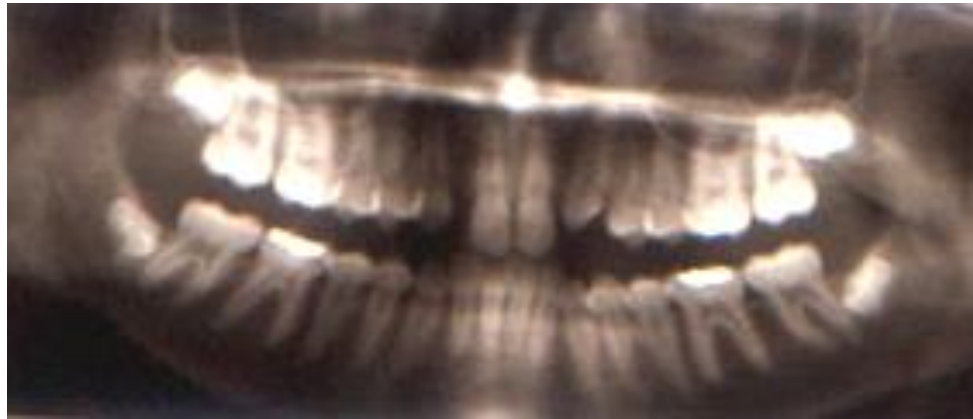


# 11 fog gyökérfractura + eltávolítás + implantatio

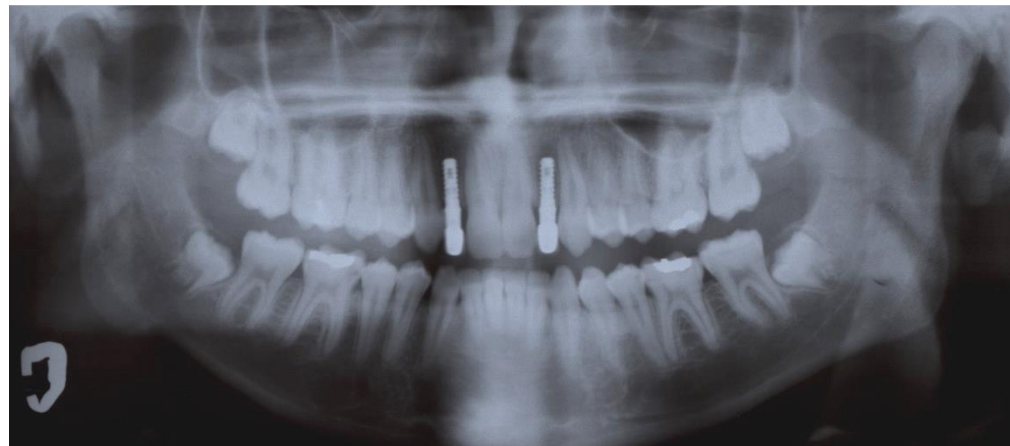
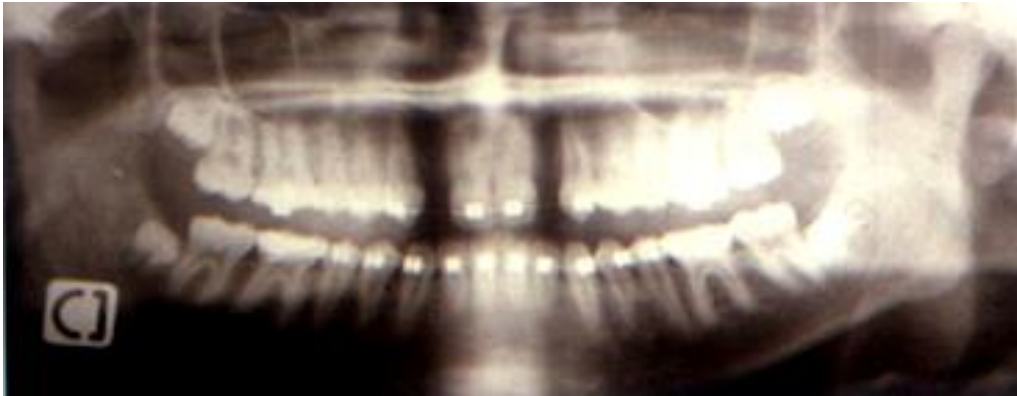




# 12,22 fogak aplasiája

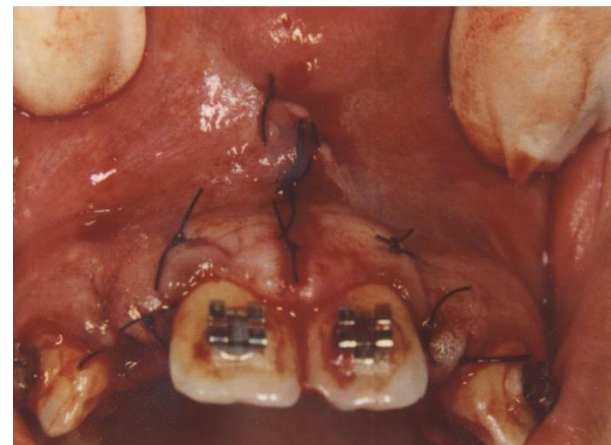
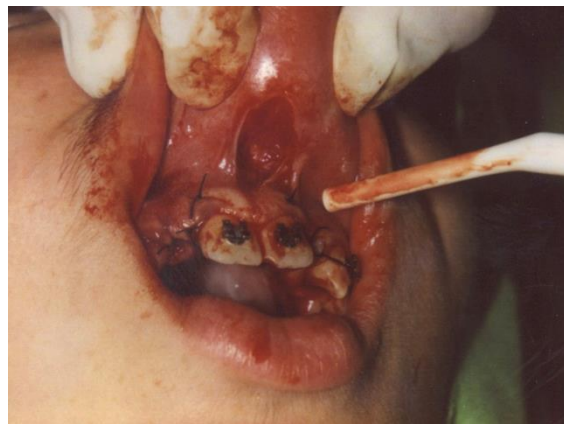
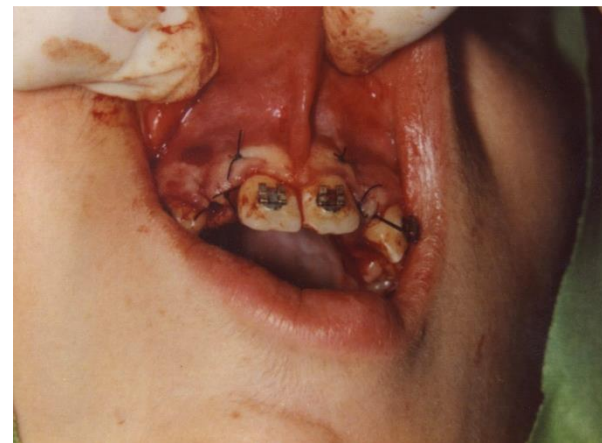
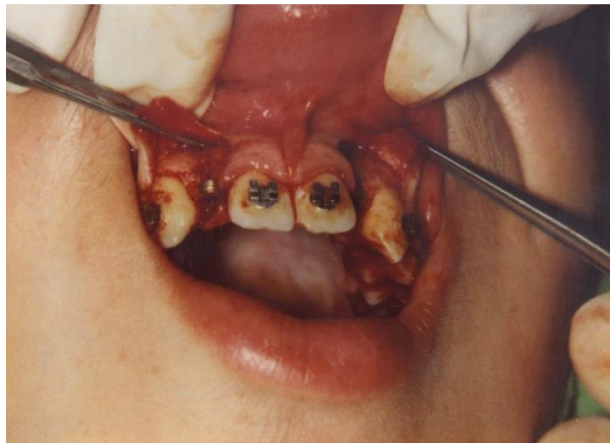


# Orthodontiai résnyitás





# Implantatio + frenulectomia

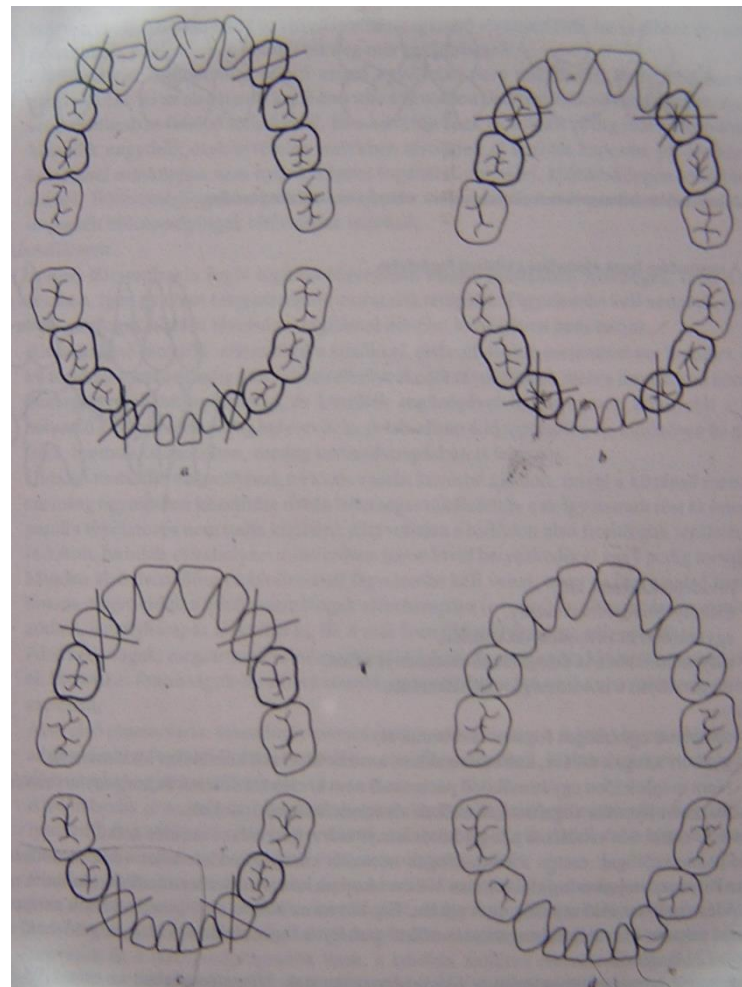




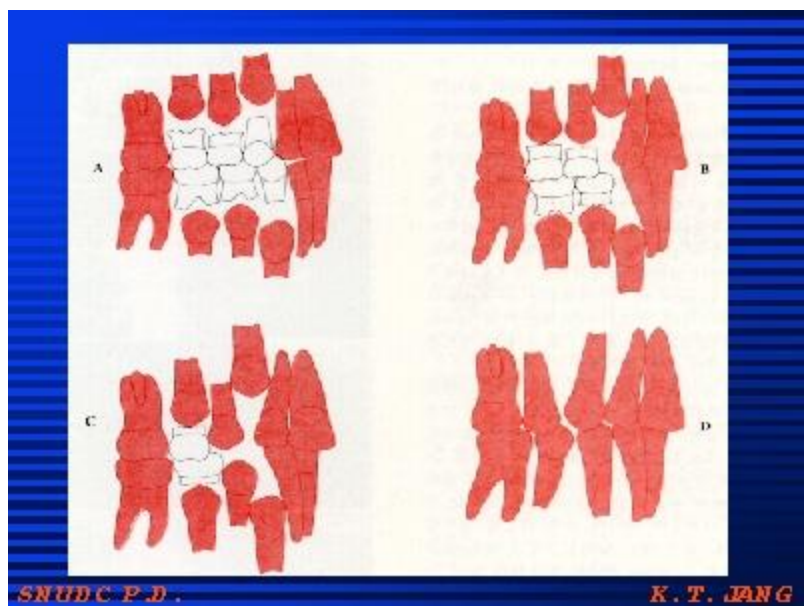
- Szisztémás extractio
- Kompenzáló extr. korai tejfog eltáv. után
- Bőlsesség fogak eltávolítása
- Metsző fogak extractiojának feltételei
- Felső második molárisok extractioja
- Praemolarisok extractioja
- Aszimmetrikus extractio indikációja
- Fogeltávolítás torlódás esetén
- Sagittalis eltérések esetén végzett extractiok

# Szisztémás extractio

- Az eltérés nem szkeletális
- Sagittalis reláció Angle I
- A fogíven belüli helyhiány nagyfokú (10mm körüli)



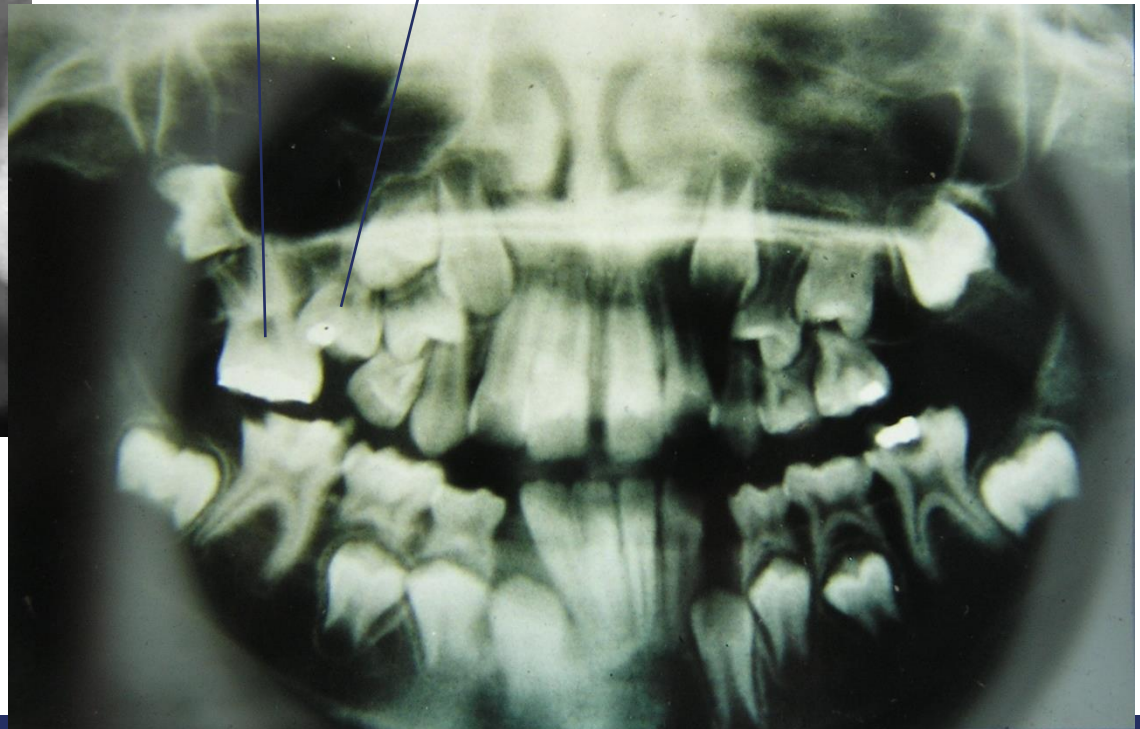
# Szisztémás extrakció

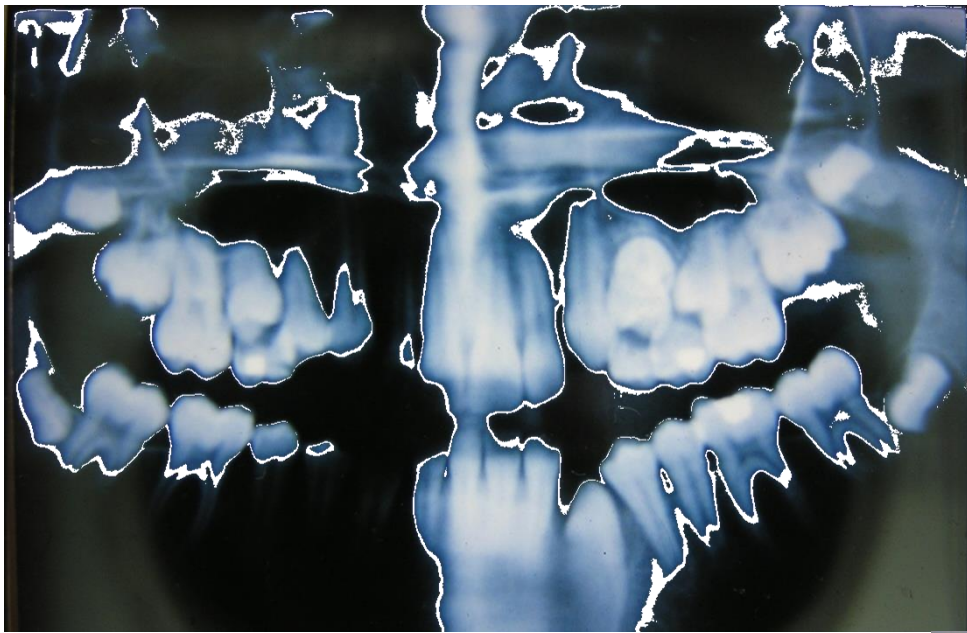


1. 53,63,73,83  
Extraktió
2. 54,64,74,  
Extraktioó3.
3. 14,24,34,44  
Extraktioó

# Korai tejfog extrakció következménye (Késői extrakció)

↑ 16 mesializálódott  
55 sekunder  
infraokkluzió







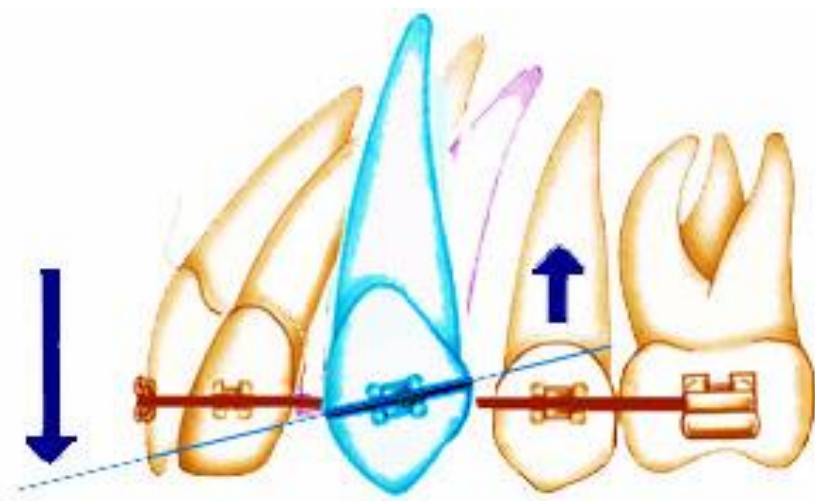






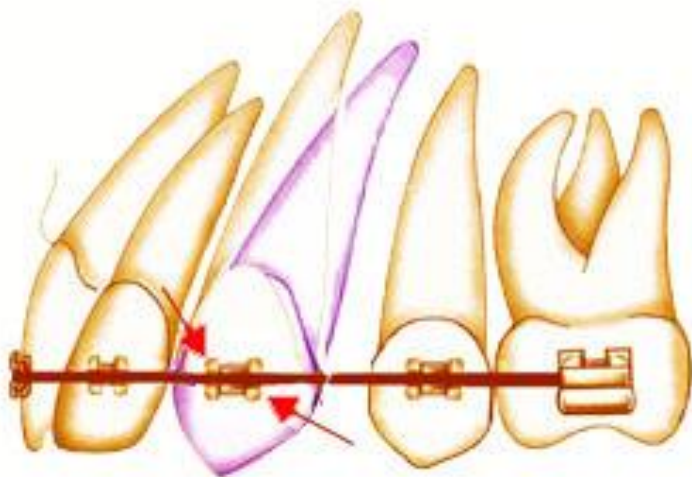
# Szemfog disztalialisás

- A mellékhatások jól láthatók a környező fogakon



# Szemfog distalisalás

- Túldimenzionált bracket pozicionálás a testes elmozdítás érdekében



# Extractios kezelés (a kivétel erősíti a szabályt)

- Torlódott fogazat
- Angle II/2
- Mély harapás





















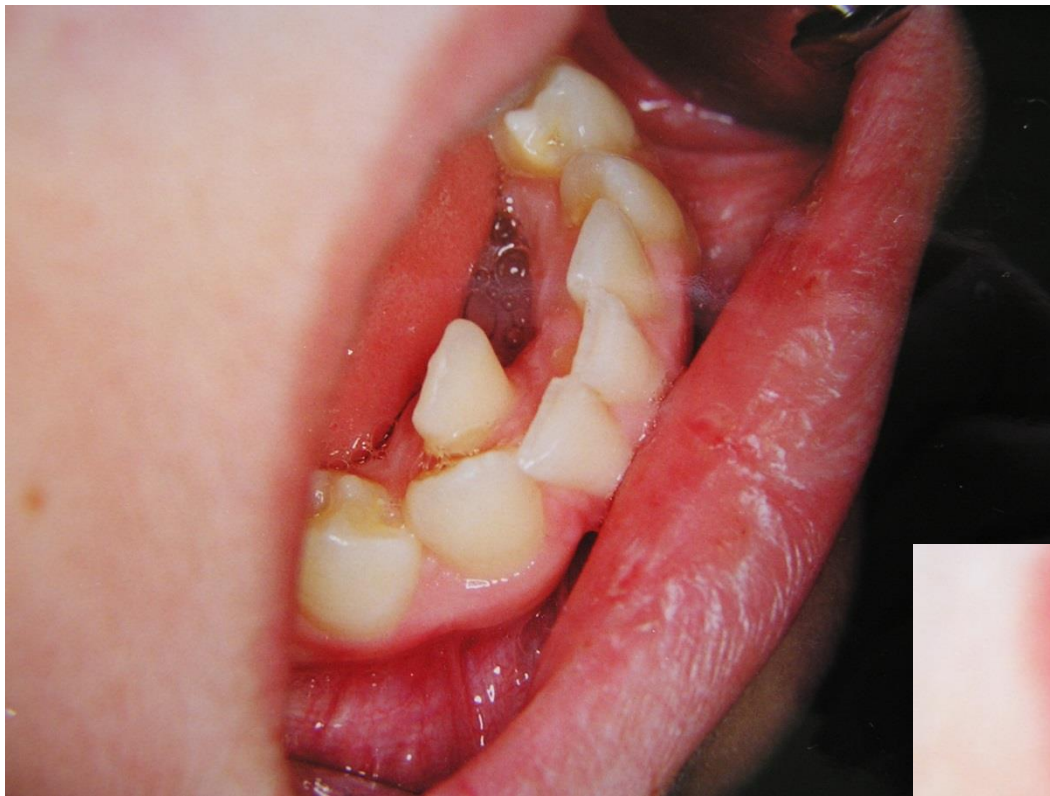
# 14 fog extrakciója



- Szisztémás extractio
- Kompenzáló extr. korai tejfog eltáv. után
- Bőlecsesség fogak eltávolítása
- Metsző fogak extractiojának feltételei
- Felső második molárisok extractioja
- Praemolarisok extractioja
- Aszimmetrikus extractio indikációja
- Fogeltávolítás torlódás esetén
- Sagittalis eltérések esetén végzett extractiok

# Aszimmetrikus extractio indikációja

- Alsó középső metszőtől eltekintve kerülendő



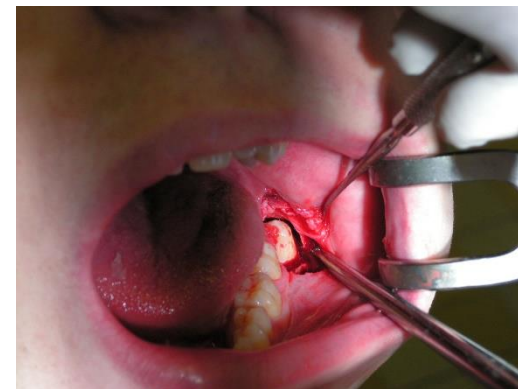
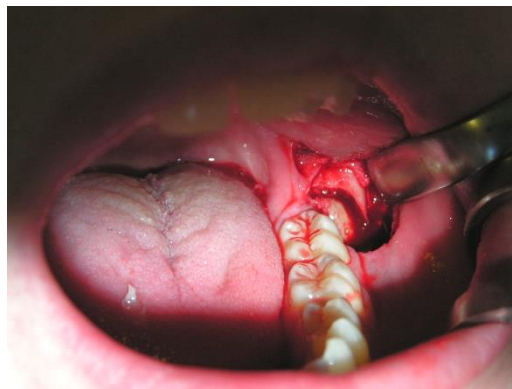
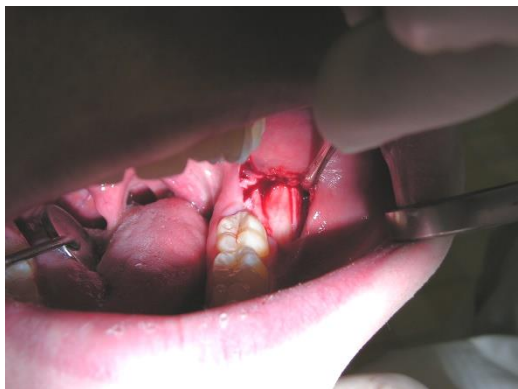




# Bölcességfog eltávolítás



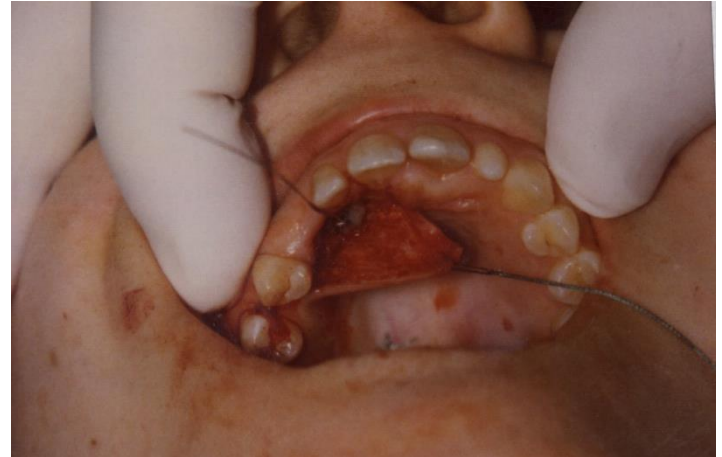
# Bölcességfog eltávolítás



# Retineált 13 fog



# Retineált 13 fog feltárása + bracket ragasztás + lassú lehúzás



# Retineált 13 fog occlusioban



# Morsicatio labiorum érzéstelenítés utáni „mellékhatás”



# Helyi érzéstelenítés

- Könnyebb diffúzió, kisebb állcsontméret
- Nehezebb kooperáció
- Helyi érzéstelenítés
- Terminális érzéstelenítés
  - nyálkahártya
  - submucosus
  - intramucosus , intraligamentális
- Vezetéses





# Előkészítés

- előzetes telefonos tájékoztatás
- előkészítő vizsgálatok

vérvétel

EKG

rtg

gyógyszerszintek

egyéb vizsgálatok

Köszönöm a figyelmet

