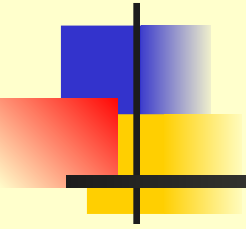


Sebészeti beavatkozások gyermekkorban. Indikációk, típusok, életkori sajátosságok .

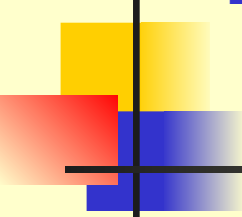




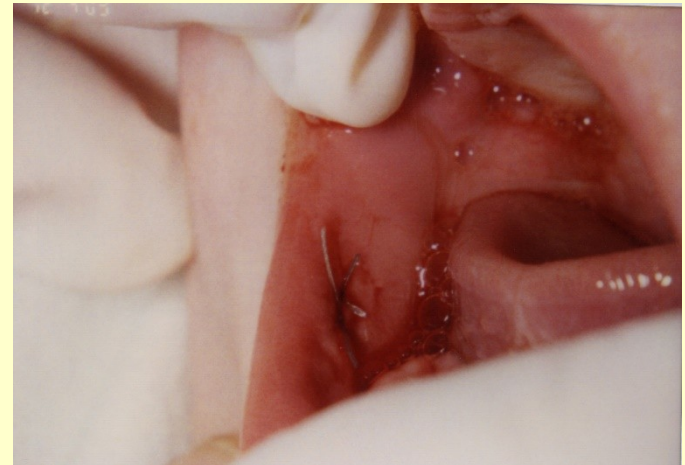
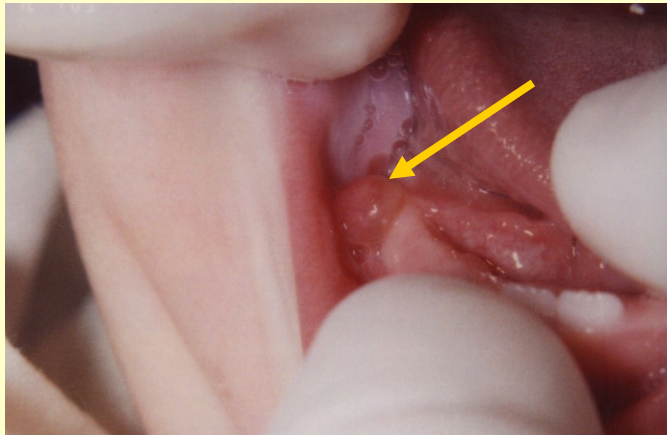
Sebészeti ellátást igénylő gyermekkori szájelváltozások

- **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**

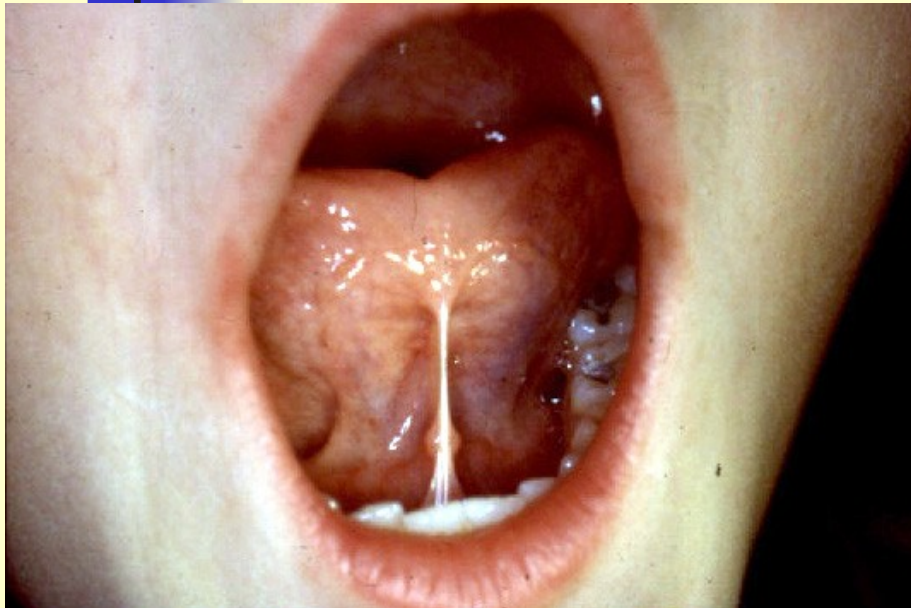
Szájsebészeti beavatkozások

- 
- **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, nyelvfék)
 - 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

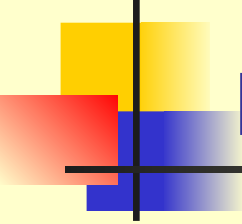
Mucocele



Ankyloglossia



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

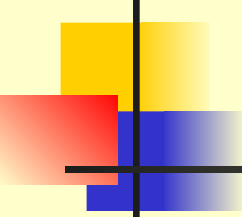


Papilloma (alsó ajak)

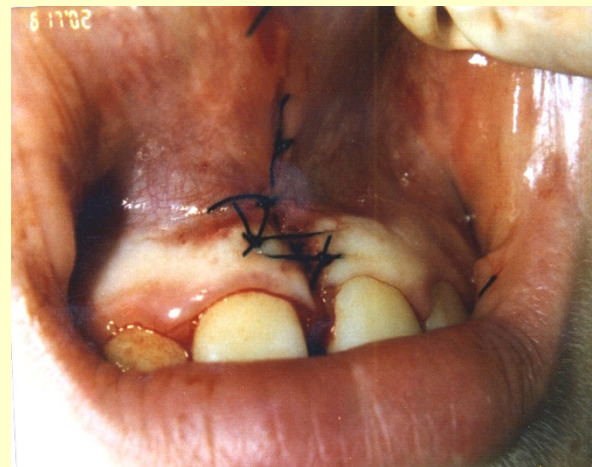


- Odontogen daganatok kivétel nélkül jóindulatúak , ameloblastomák 0,5% malignizálódnak
- odontoma

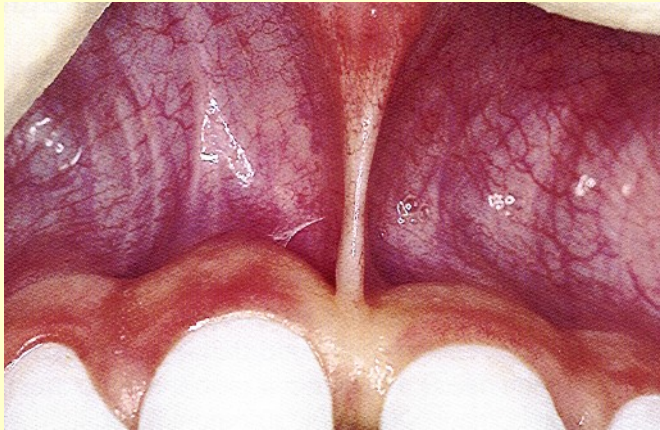


- 
-
- Csonteredetű daganatok , jó és rosszindulatúak (sarcomák)
 - Lágyrészdaganatok pl. papilloma, haemangioma, de lehetnek rosszindulatúak is

Frenulectomia



Frenulectomia (laeser)

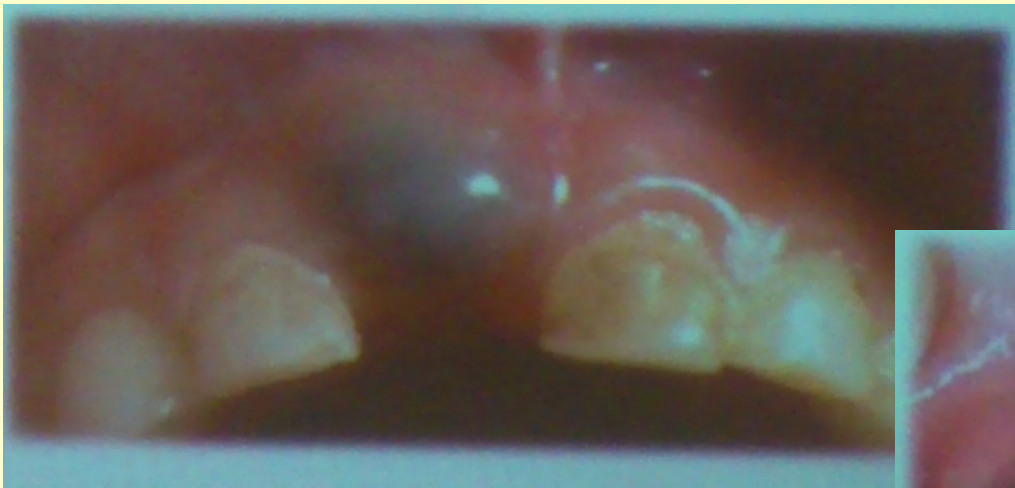


Erupción cista



Tejfogáttörési zavarok

Eruptiós cysták



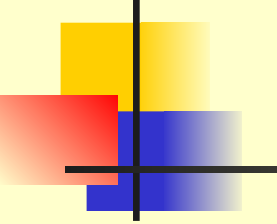
Gyakori oka a szülői
aggódásnak

Lágyrészplasztika: kettős ajak (labium duplex)

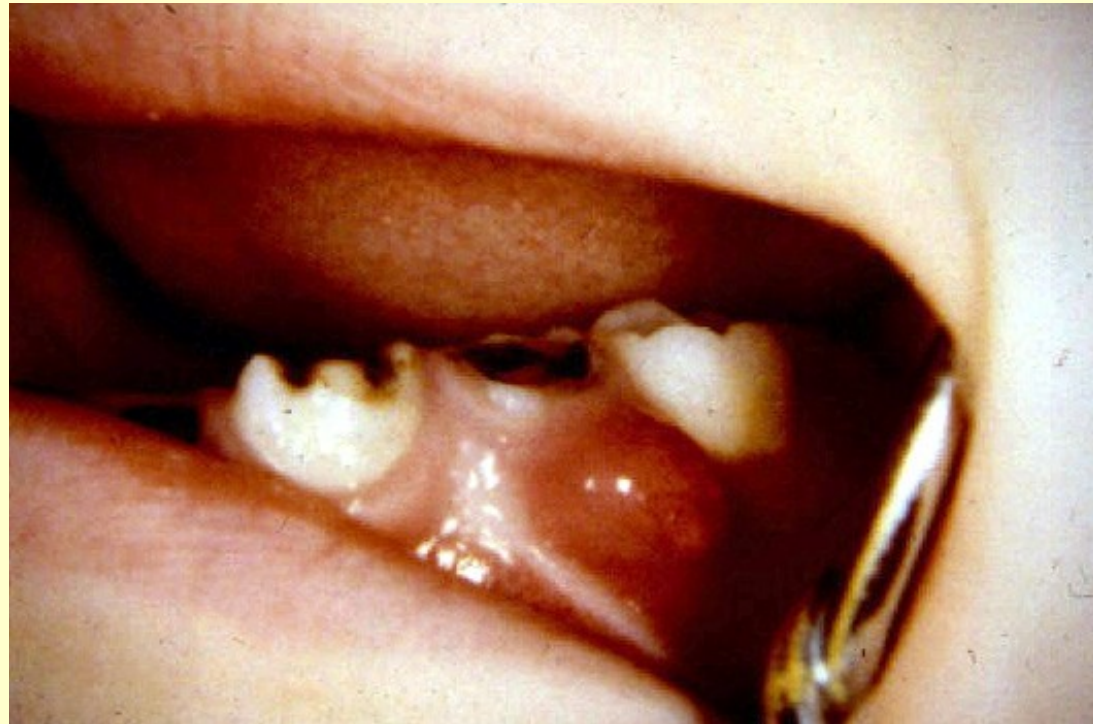


Ajakplasztika műtét



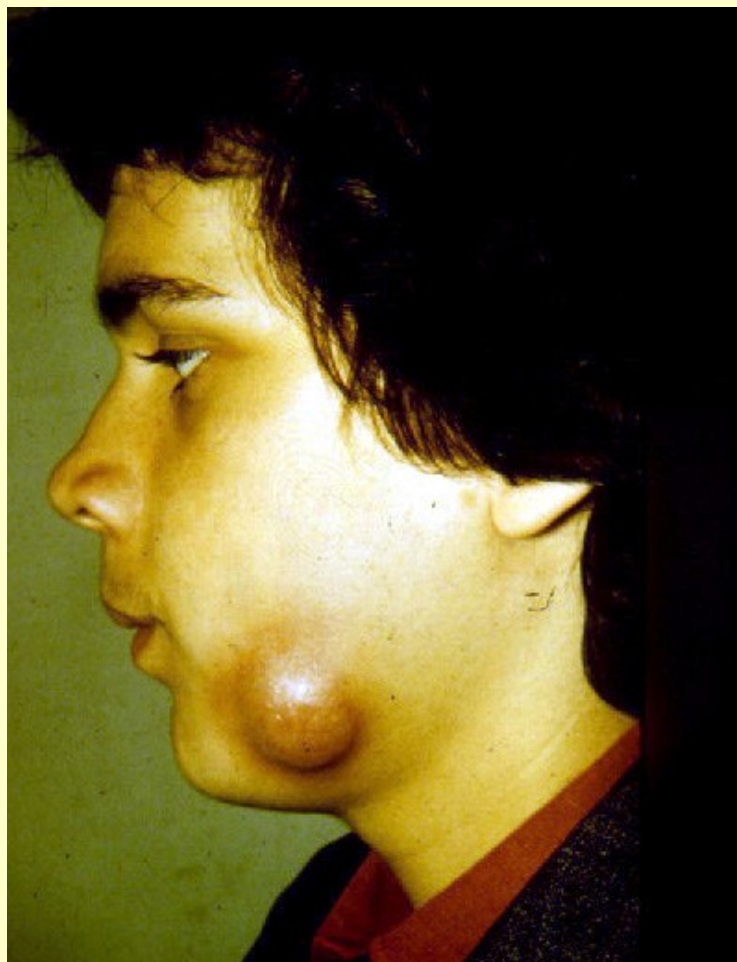


Alsó első tejőrlőből kiinduló periostitis

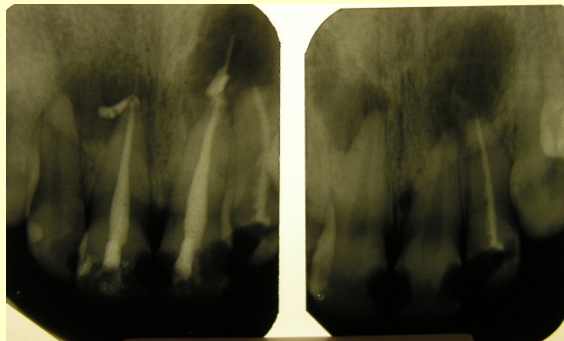




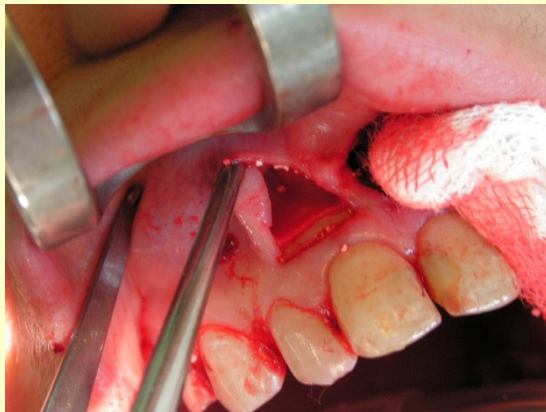
Bal alsó hatosból kiinduló periostitis



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.

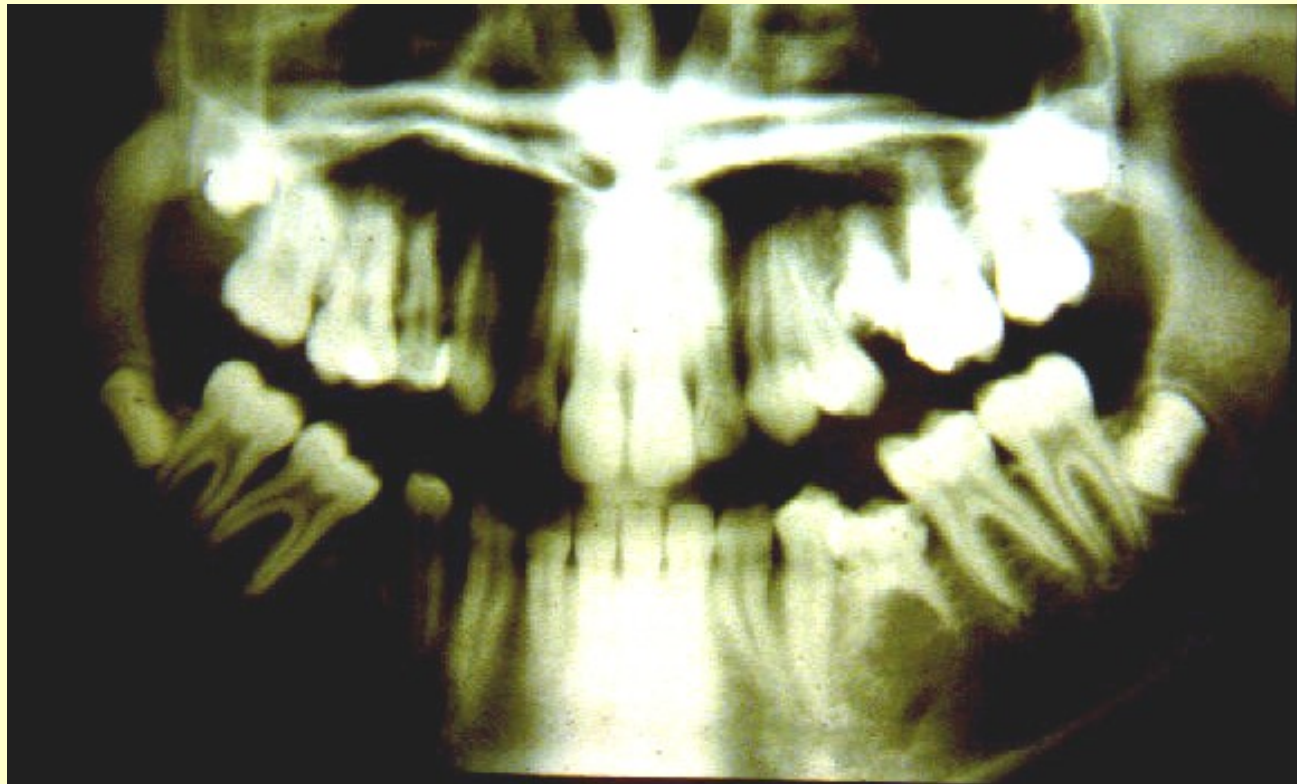


Tejfog extractiók

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!!!!
- Bölcsességfog: 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.

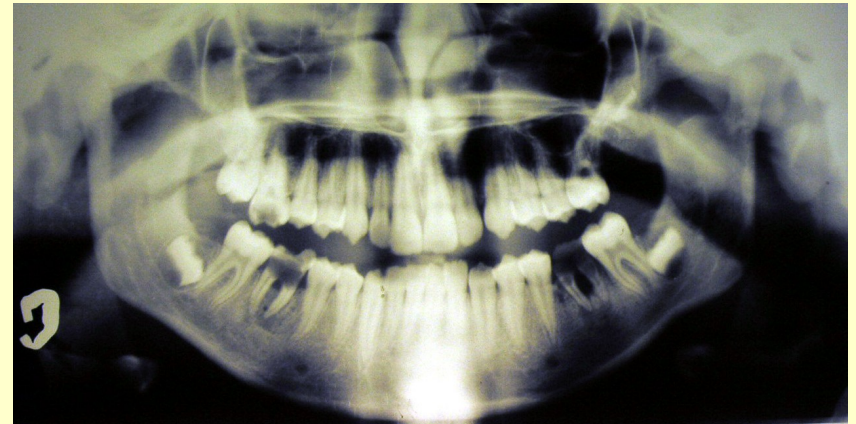
- Középső metsző: nagyfokú torlódás esetén szóba jöhet Fogívek közti méretaránytalanság (Bolton), vagy kisfokú Angle III - nyitott harapással - esetén, alsó középső metsző eltávolítható,
- Oldalsó metsző: ha nagyon soron kívül, vagy torsióban áll.
- Első kisörlő: nagyon gyakori
- Második kisörlő: maradó 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
- Bölcsességfog: a recidíva elkerülése érdekében

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

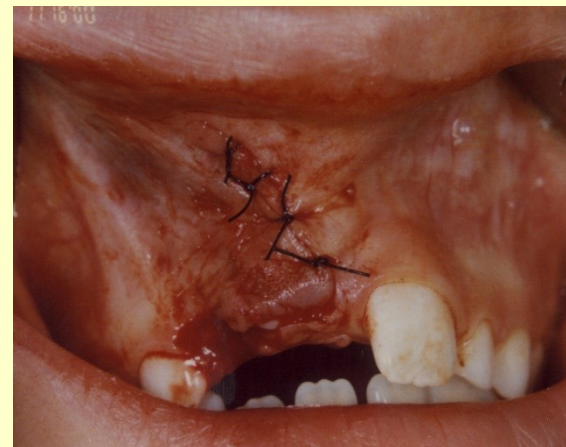


Számfeletti fog (paramolaris) eltávolítása

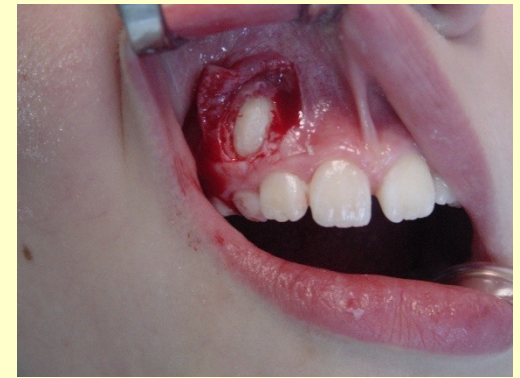




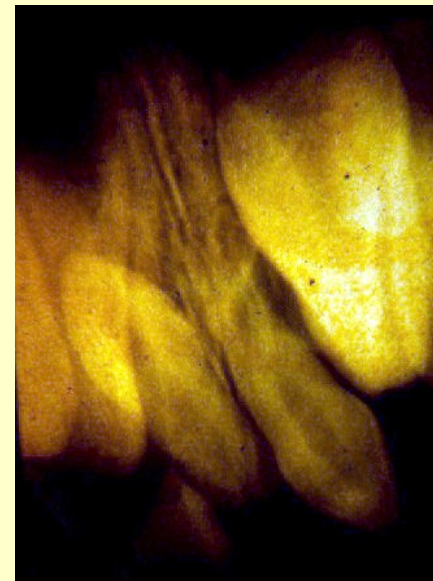
Számfeletti fog eltávolítása



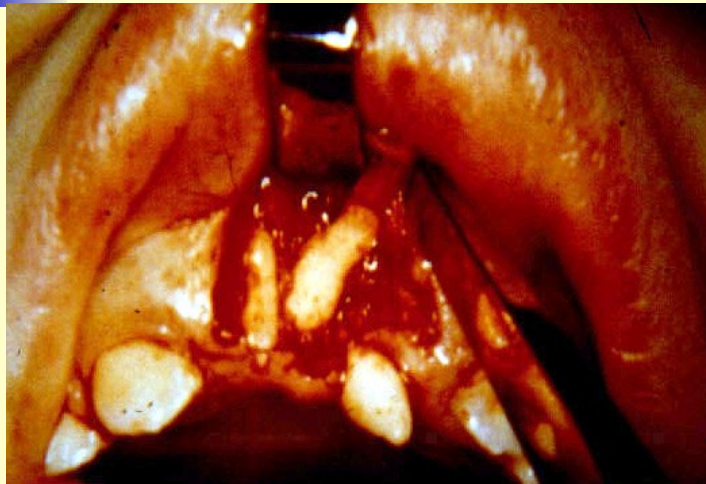
Számfeletti fog eltávolítása



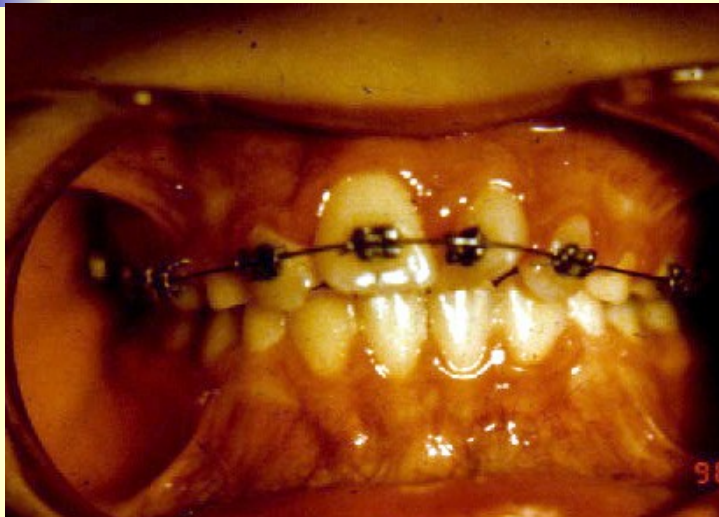
Számfeletti fog eltávolítása



Számfeletti fog eltávolítása

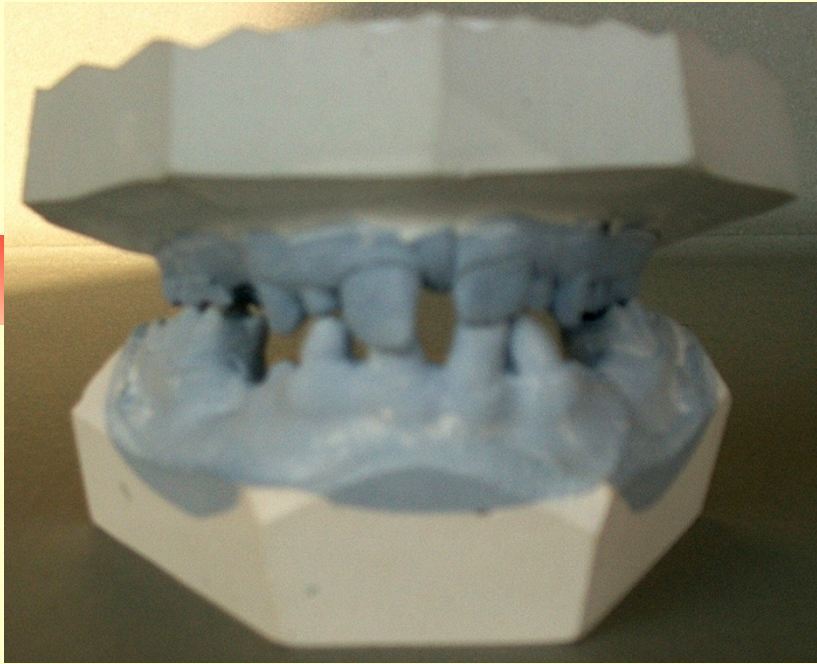


Számfeletti fog eltávolítása után fogszabályozó kezelés



Számfeletti fog eltávolítása

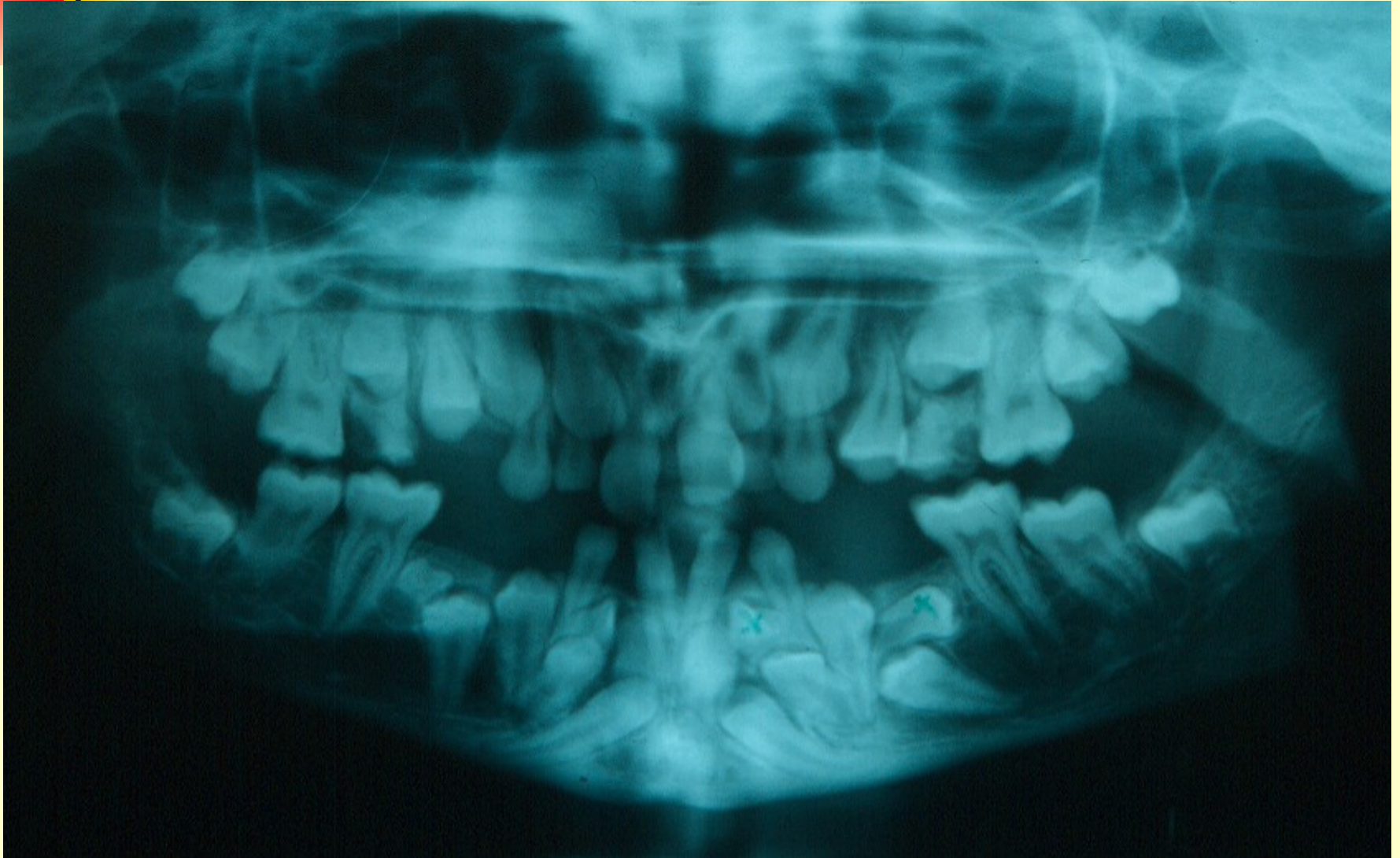




Kezelés előtti fogazati státusz



A tervezéshez készült OP felvétel





Az ellátás lépései

1. Szájsebészeti
2. Orthodonciai
3. Protetikai

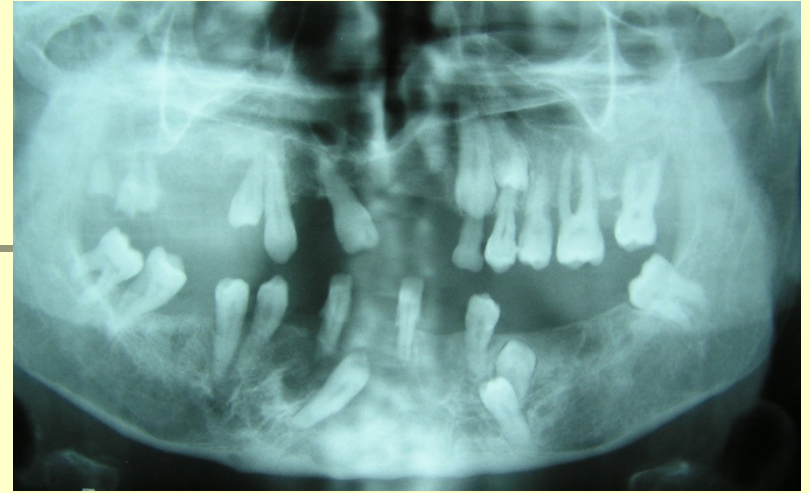
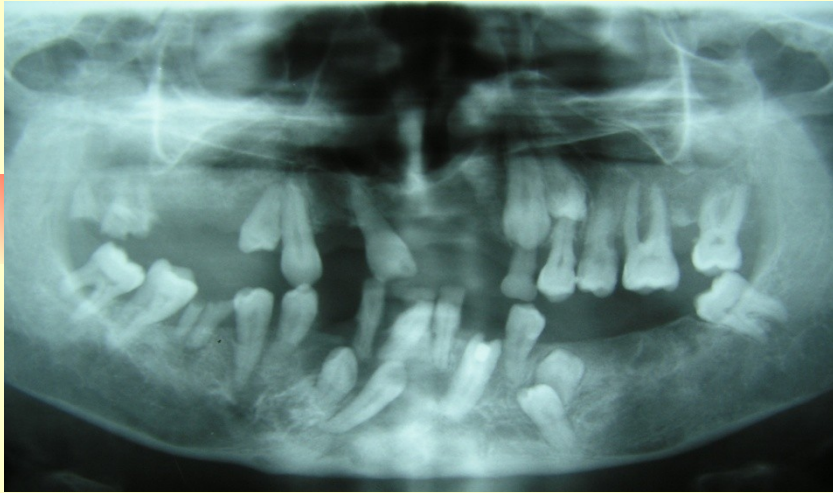
A maradó fogak előtörés közben OP felvételen



Az elkészült immediát fogpótlások



Szülő fogazati státusza a szájsebészeti beavatkozás előtt és után



Az elkészült fogpótlások az oklúzió becsiszolása előtt



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

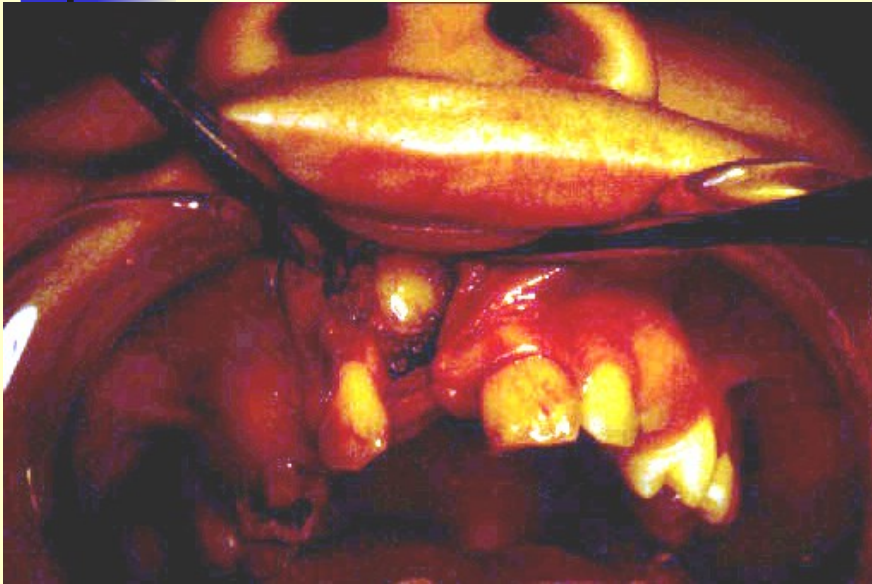
Metsző fogak extractiójának feltételei

- (laterális ex. kerülendő)

21 fog eltávolítása gyökérrezorpció miatt



11 fog felszabadítása, bracket- ragasztás, lassú húzás

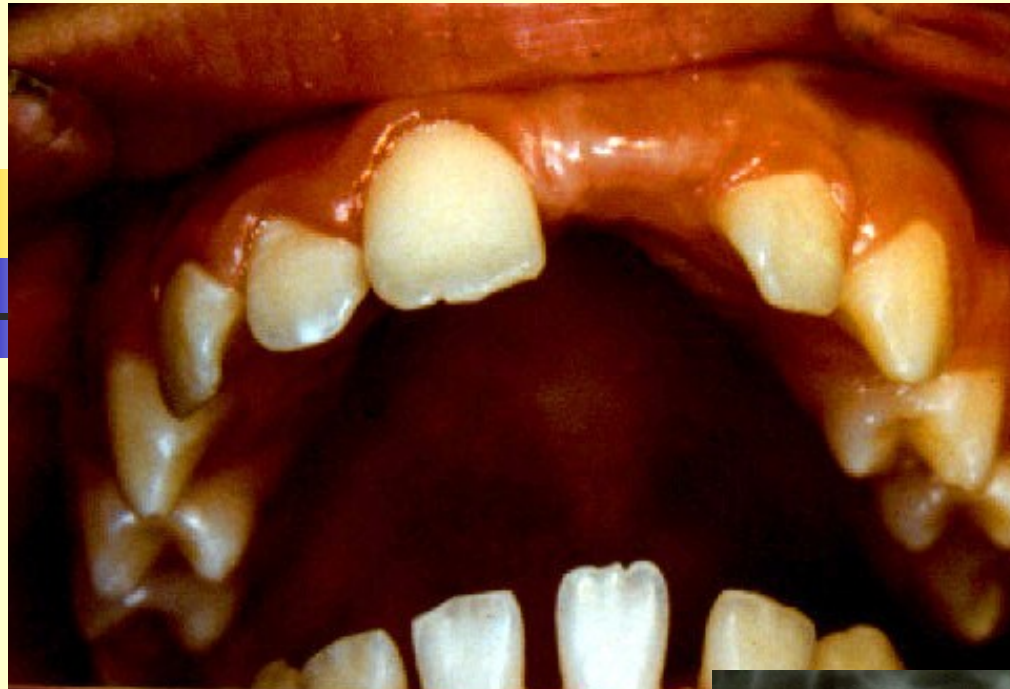


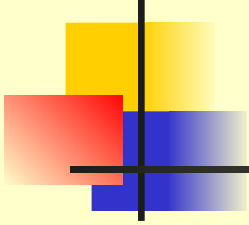
Számfeletti fog eltávolítása + 11 fog orthodontiai helyrevitele



21 impactioja számfeletti fog miatt







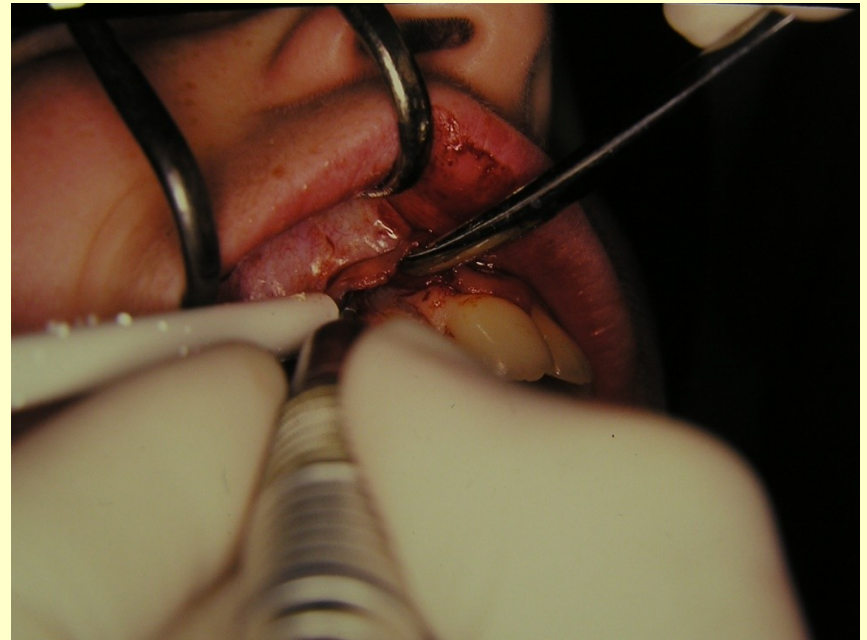
Dilaceratio (tejfog-baleset következménye)

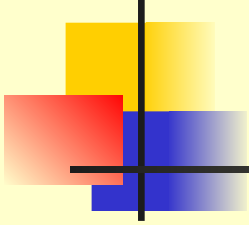


11 fog totalis luxatioja után replantatio, excochleatio, gyökérkezelés, csontpótlás

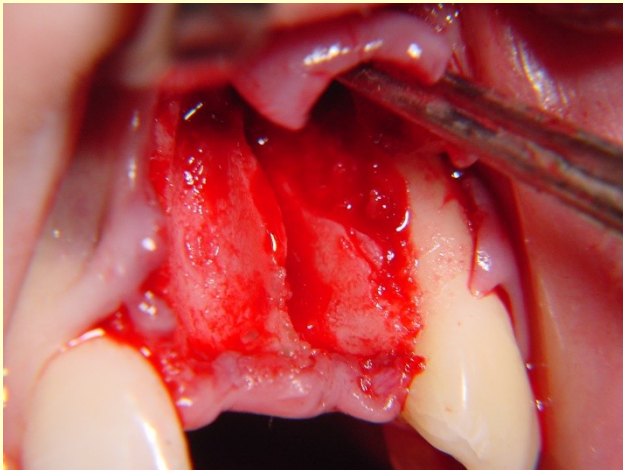
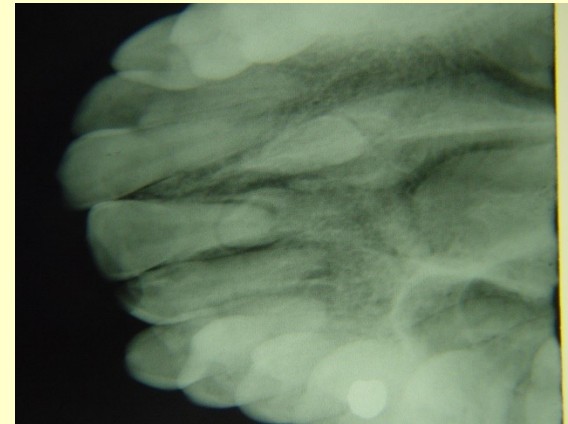
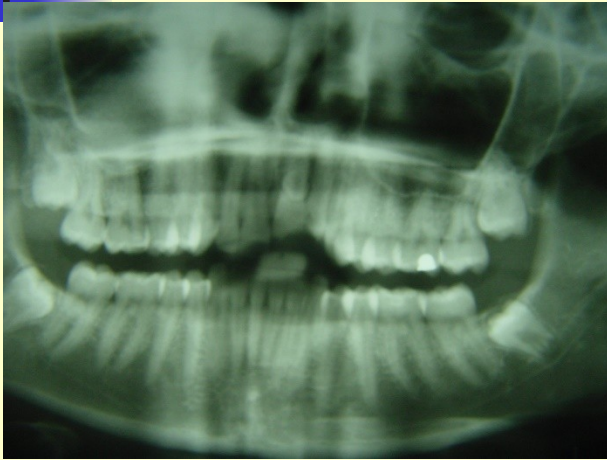


12. Ikerfog diszekciója

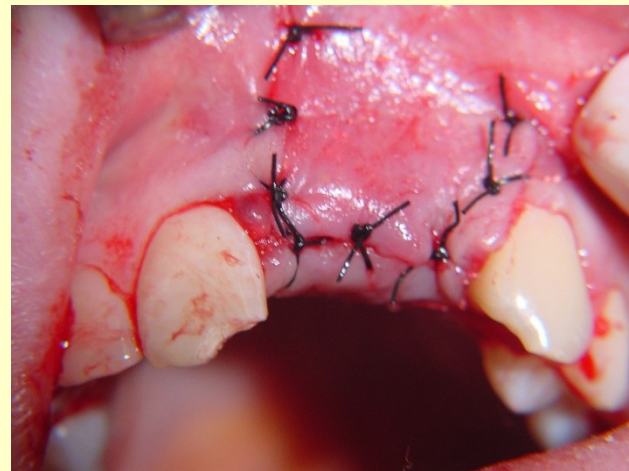
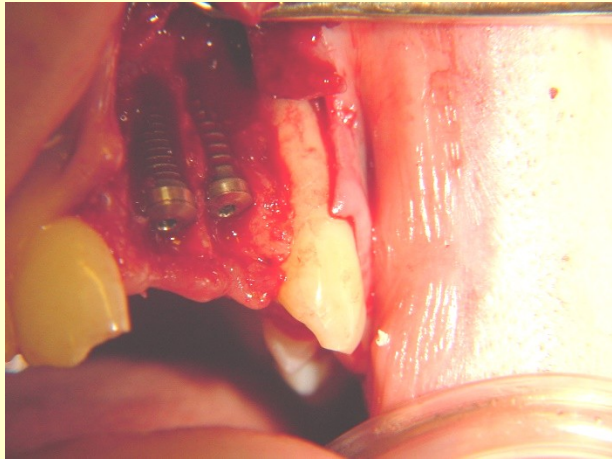


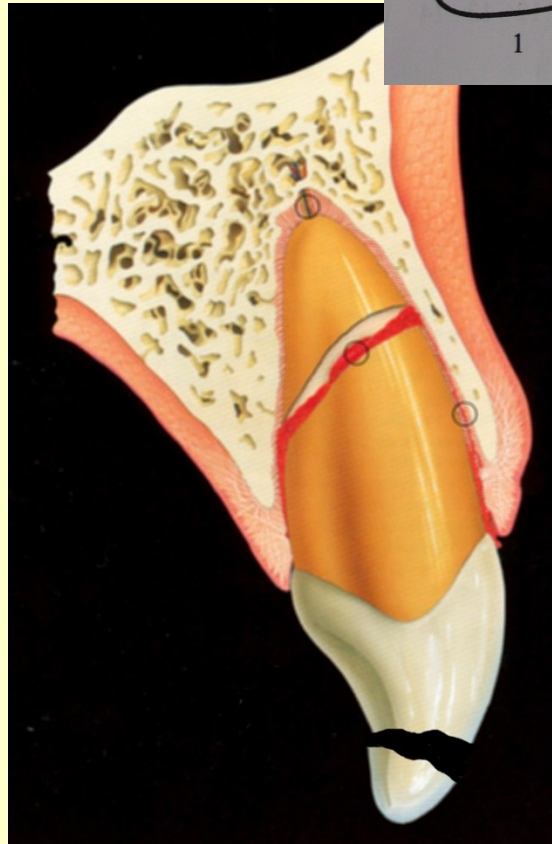
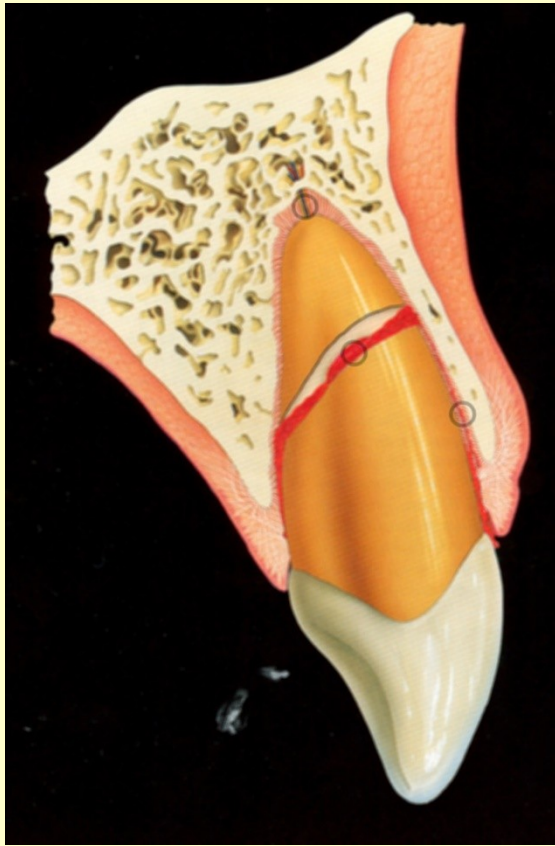
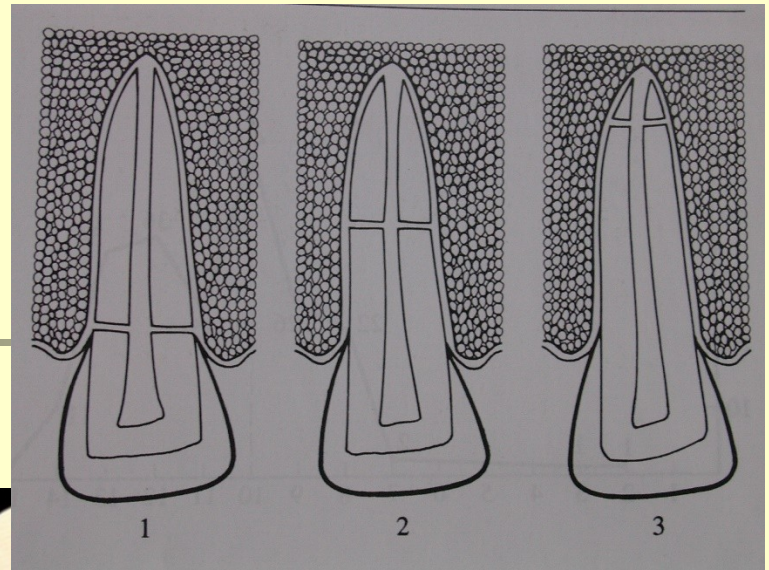
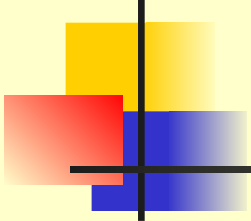


Proc. alv. fractura: avulsio, sequestromia



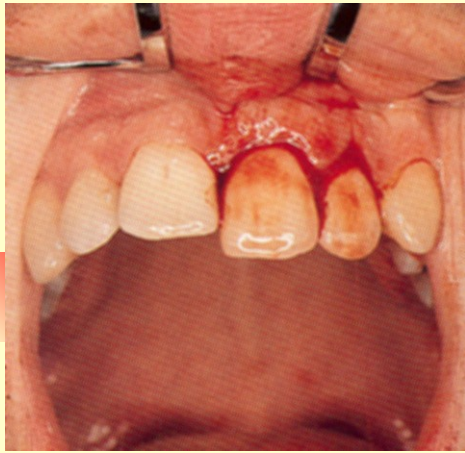
Sofort implantatio, augmentatio membránnal





Maradó és tejfogfraktúra

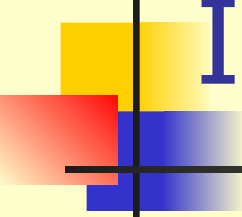




Sportbalesetek PL: Lovasbalesetek



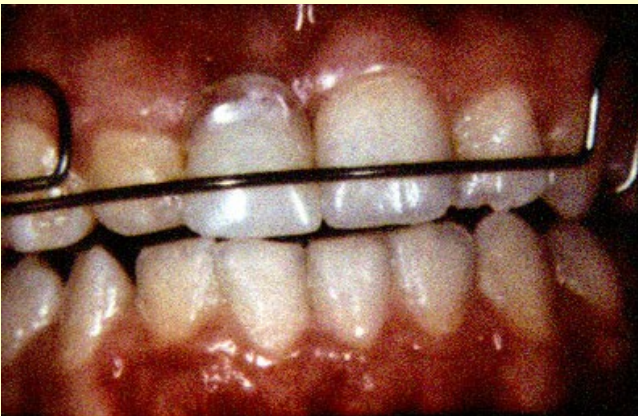




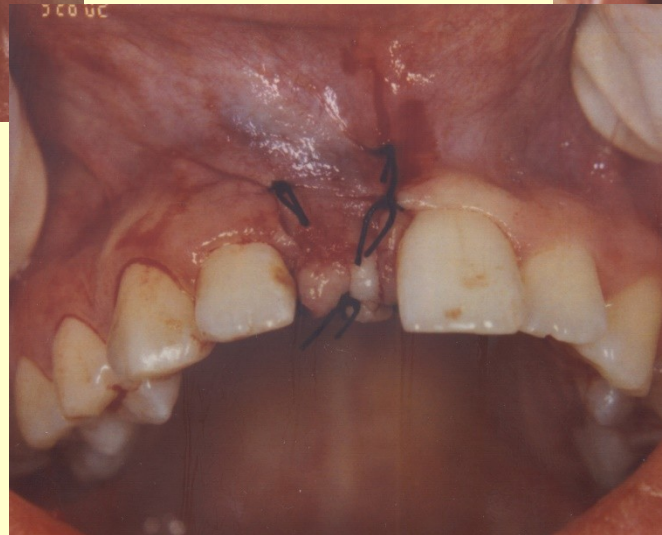
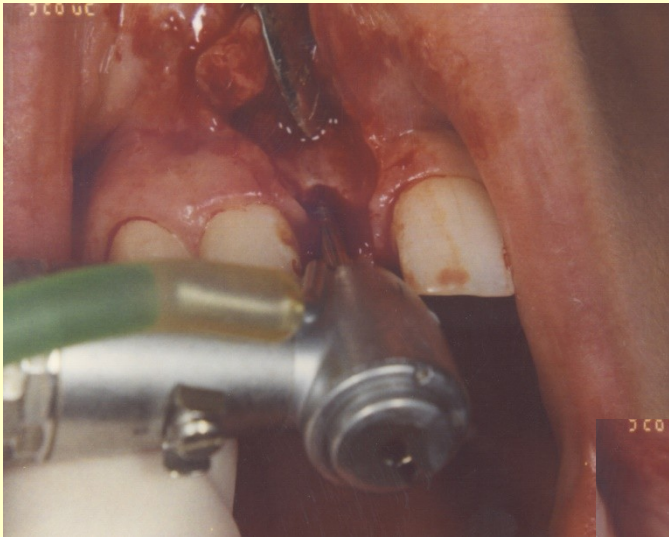
Implantáció korlátjai

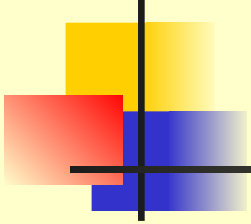
- Életkor 18 év (növekedés miatt)
- A aplasiak helyén a csont növekedése nem megfelelő

11 fog gyökérfractura + eltávolítás + hiány pótlása fogszab. készüléken



11 fog gyökérfractura + eltávolítás + implantatio





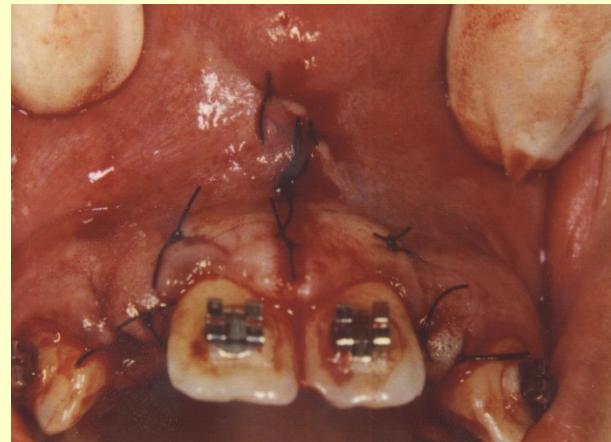
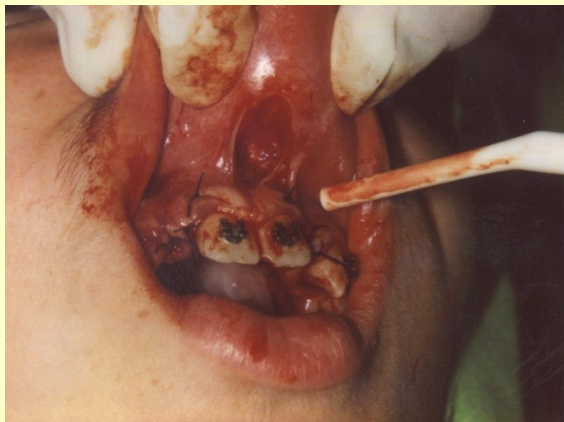
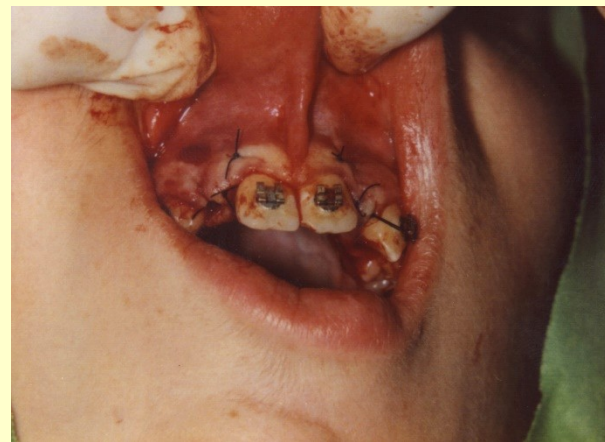
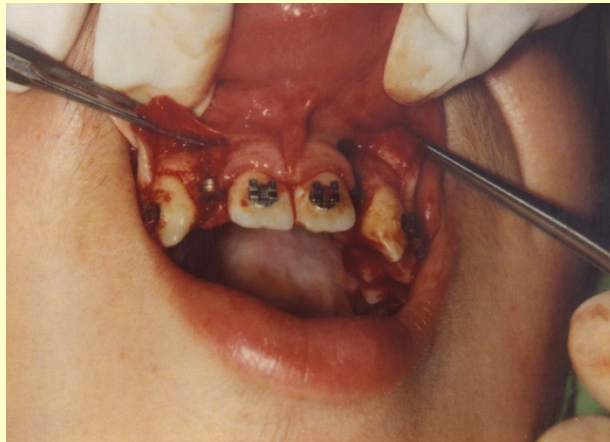
12,22 fogak aplasiája

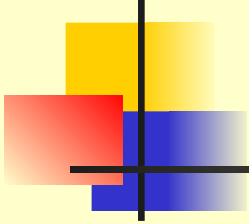


Orthodontiai résnyitás



Implantatio + frenulectomia

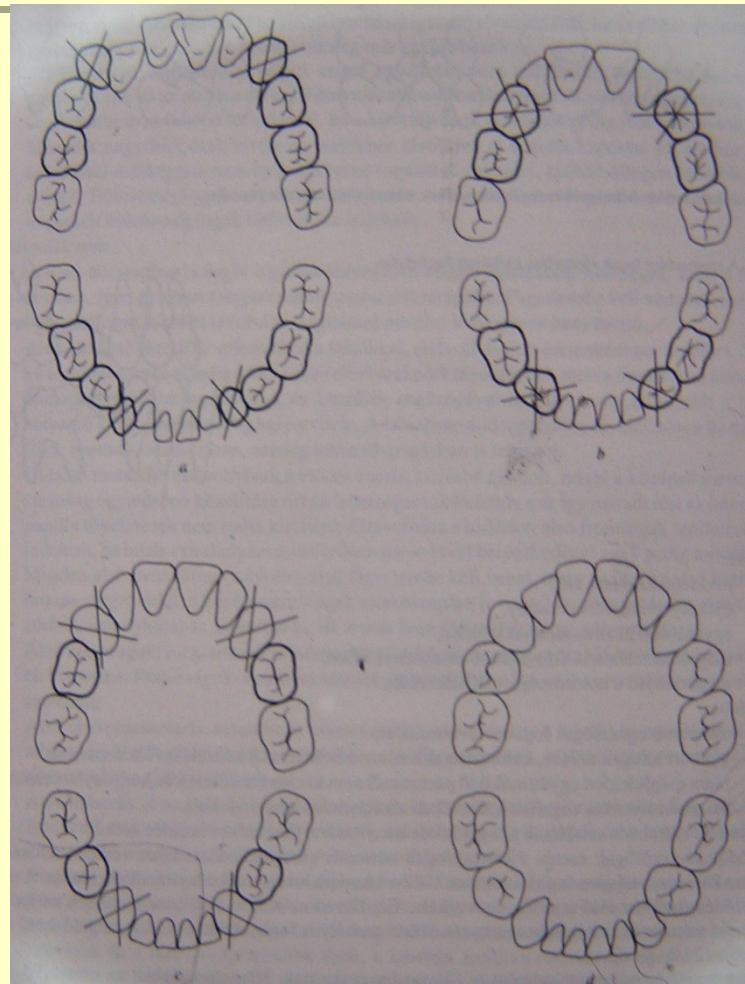




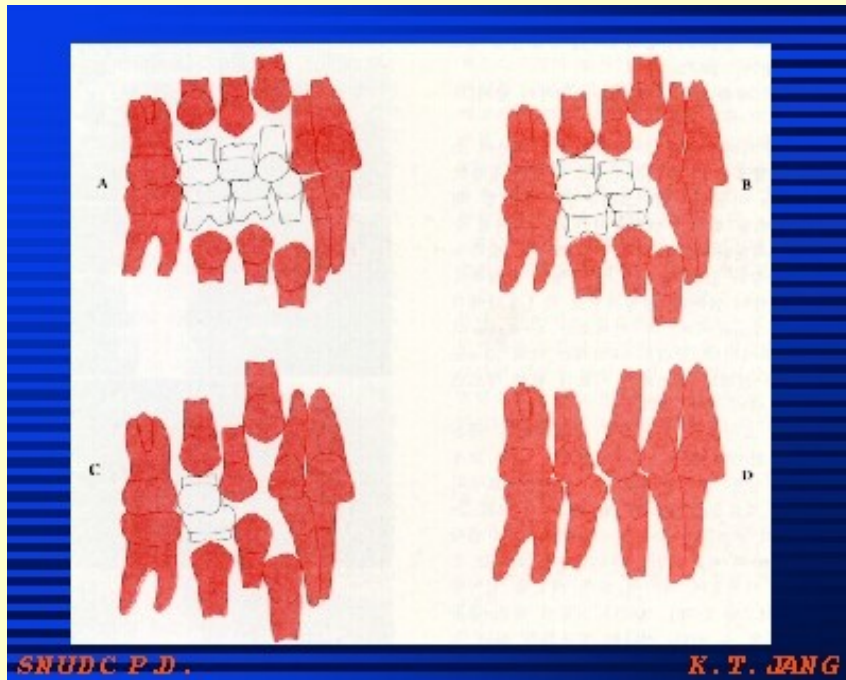
- Szisztémás extractio
- Kompenzáló extr. korai tejfog eltáv. után
- Bölcsesség fogak eltávolítása
- Metsző fogak extractiojának feltételei
- Felső második molárisok extractioja
- Praemolarisok extractioja
- Aszimmetrikus extractio indikációja
- Fogeltávolítás torlódás esetén
- Sagittalis eltérések esetén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

Szisztémás extractio

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



Szisztémás extrakció

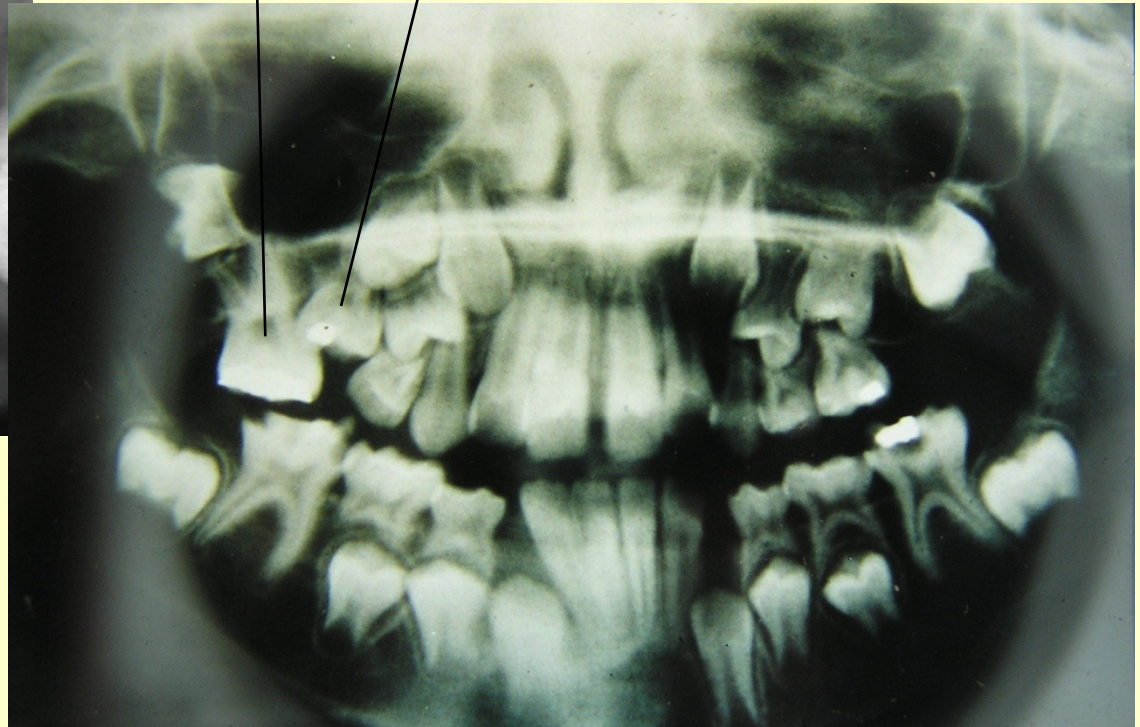


1. 53,63,73,83
Extraktió
2. 54,64,74,
Extraktioó3.
14,24,34,44
Extraktioó

Korai tejfog extrakció következménye (Késői extrakció)

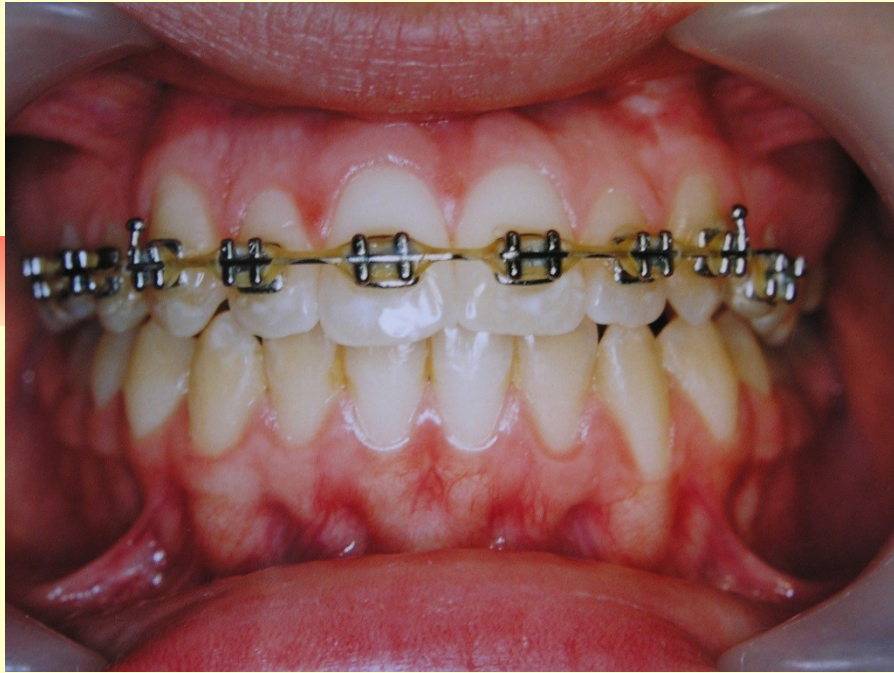


16 mesializálódott
55 sekunder
infraokkluzió





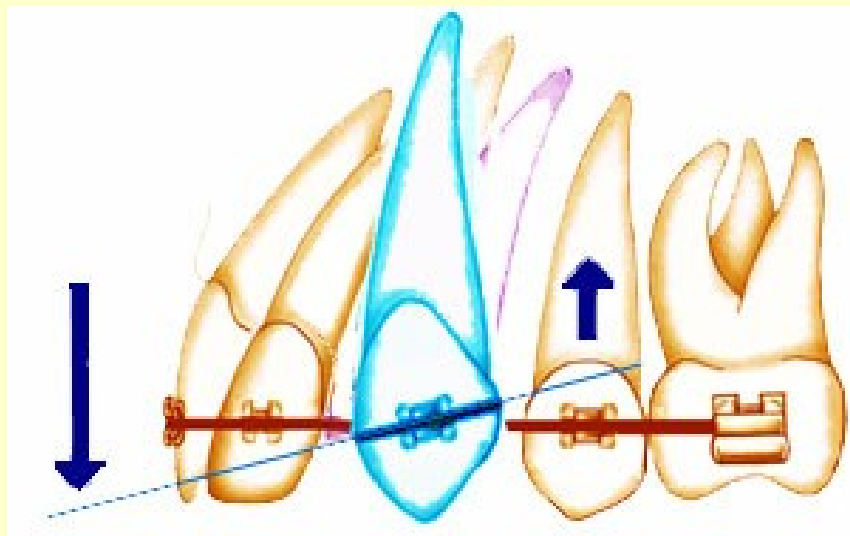




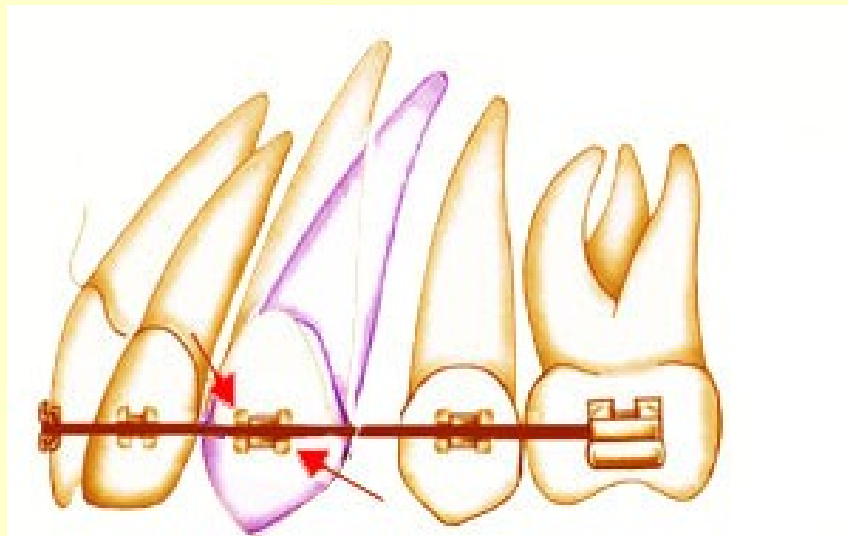


Szemfog disztalisálás

- A mellékhatások jól láthatók a környező fogakon



Szemfog distalisalás



- Túldimenzionált bracket pozicionálás a testes elmozdítás érdekében

Extractios kezelés

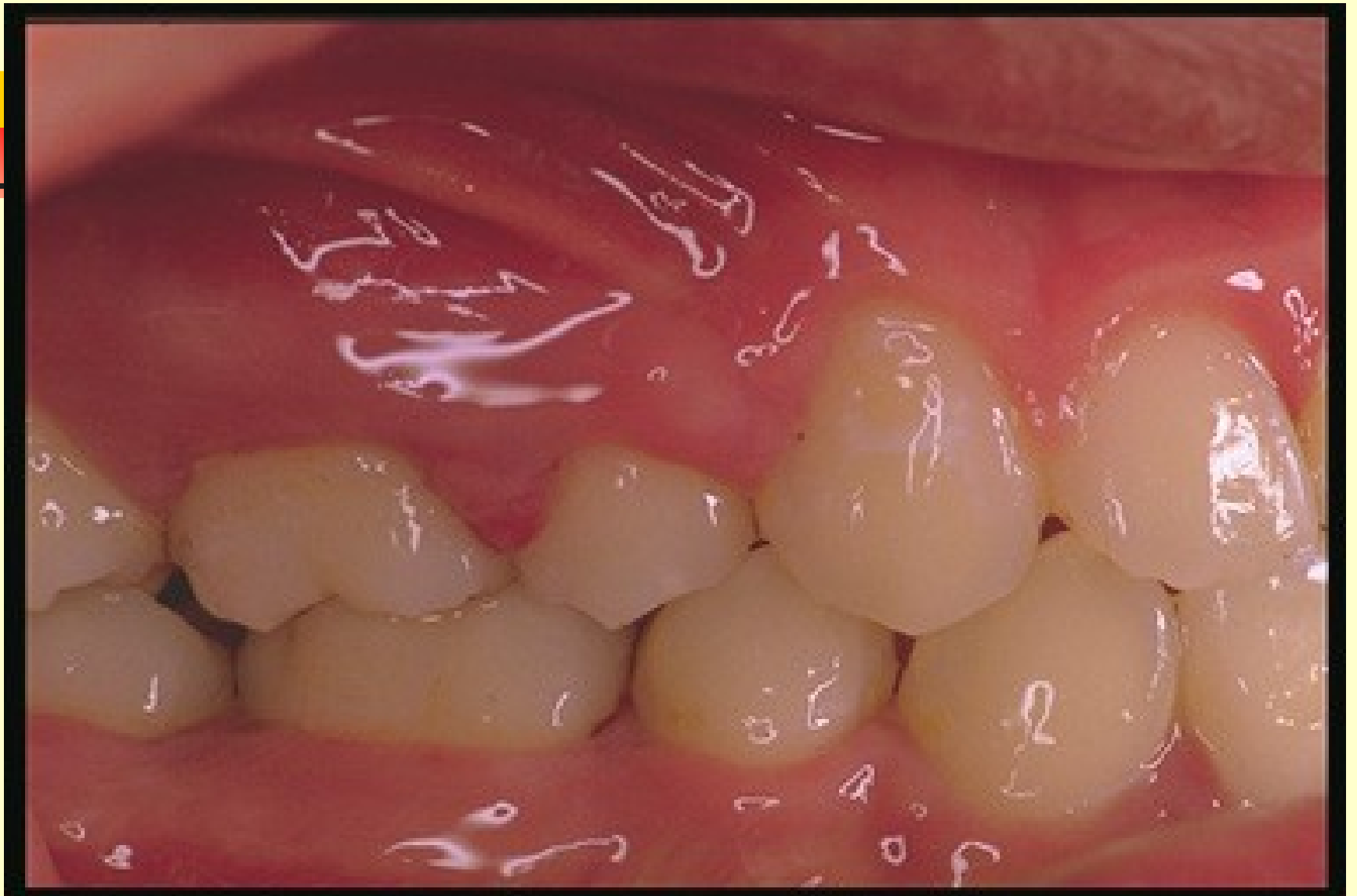
(a kivétel erősíti a szabályt)

- Torlódott fogazat
- Angle II/2
- Mély harapás

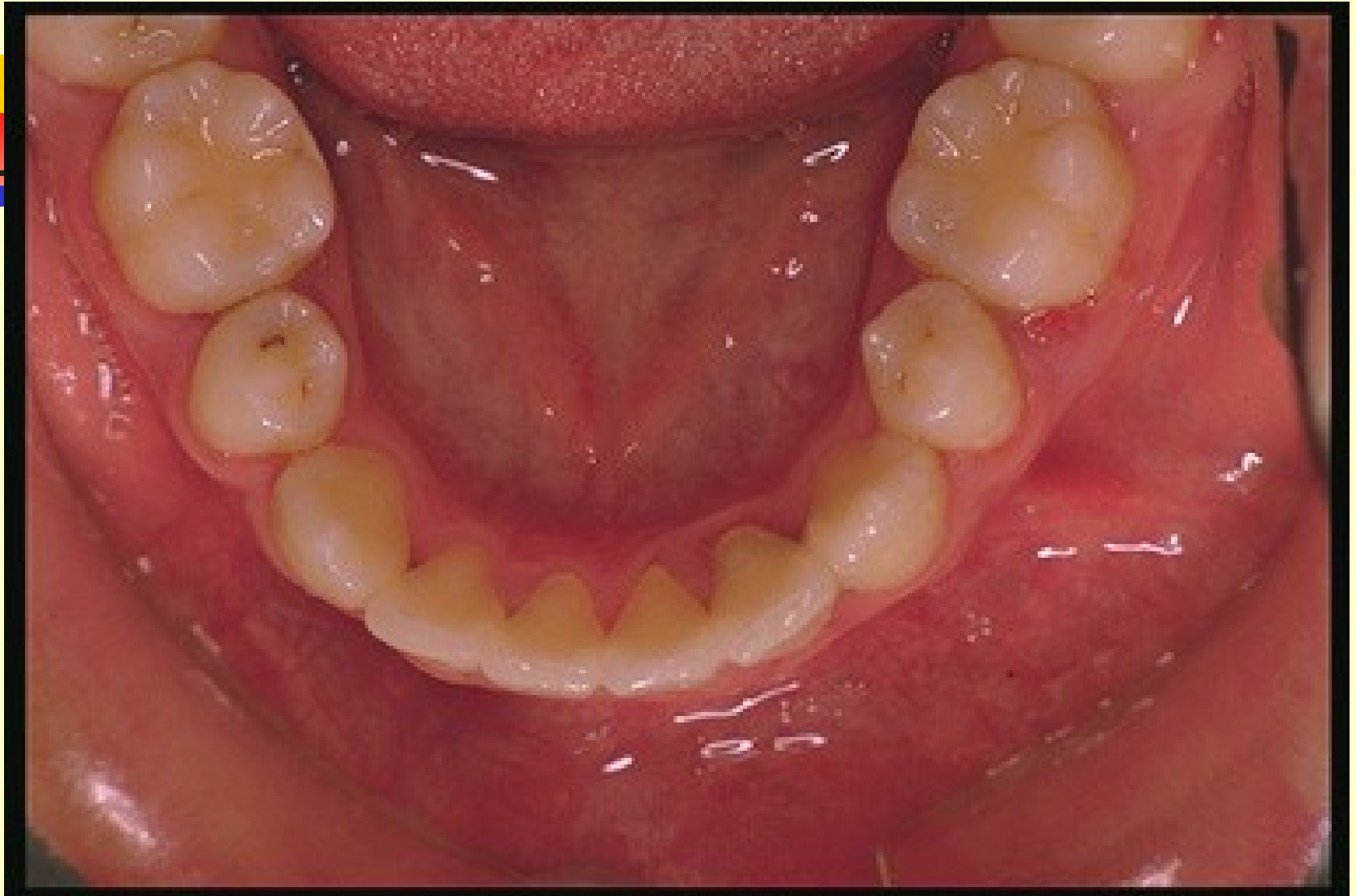


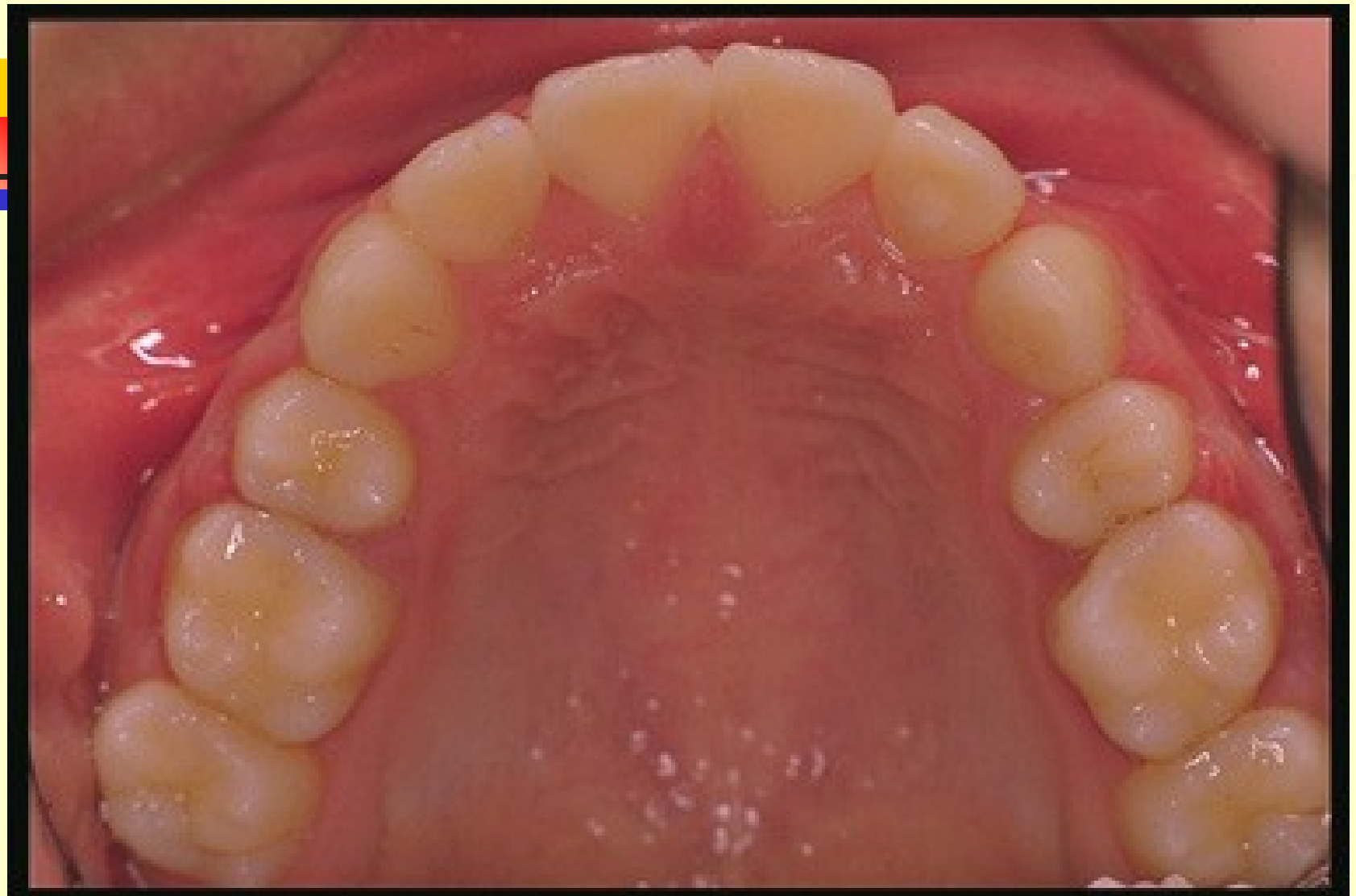
















14 fog extrakciój



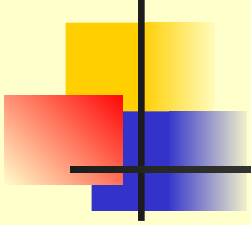
- Szisztémás extractio
- Kompenzáló extr. korai tejfog eltáv. után
- Bölcsesség fogak eltávolítása
- Metsző fogak extractiojának feltételei
- Felső második molárisok extractioja
- Praemolarisok extractioja
- Aszimmetrikus extractio indikációja
- Fogeltávolítás torlódás esetén
- Sagittalis eltérések esetén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

Aszimmetrikus extractio

Indikációja

- Alsó középső metszőtől eltekintve kerülendő



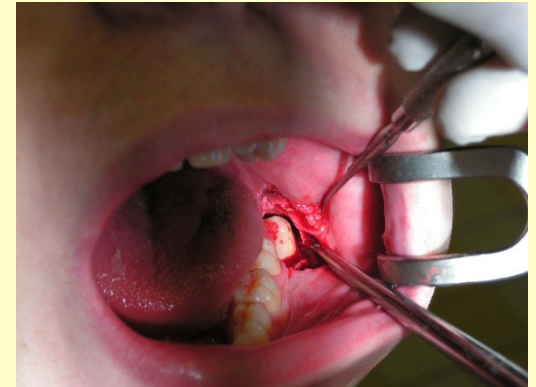
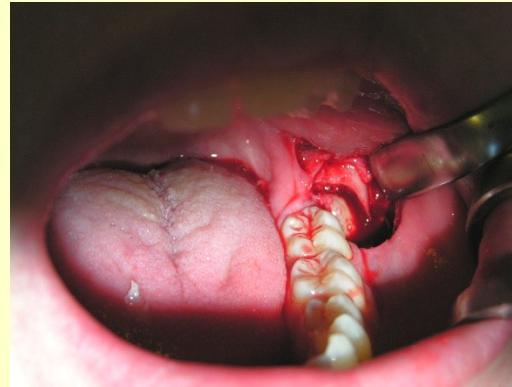
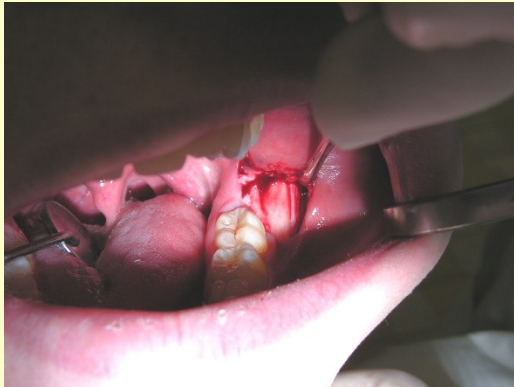




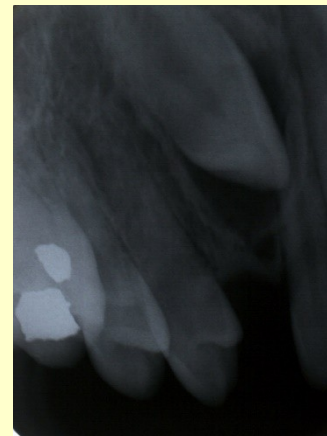
Bölcességfog eltávolítás



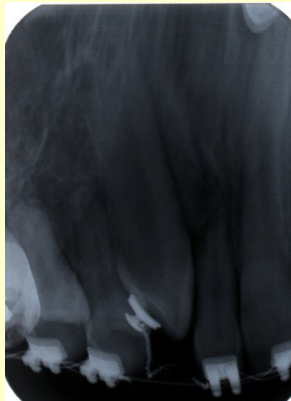
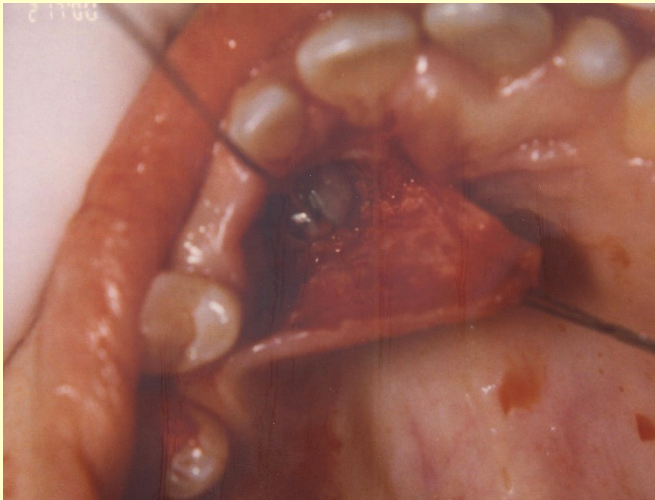
Bölcességfog eltávolítás



Retineált 13 fog



Retineált 13 fog feltárása + bracket ragasztás + lassú levezetés



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

