

# Implantátumon elhorgonyzott kivehető fogpótlások

Dr. Nagy Zsanett  
Semmelweis Egyetem  
Fogpótlástani Klinika

# Indikáció

- Teljesen fogatlan állcsont
- Implantátumok száma 2 vagy 4
- Nagyfokú vertikális vagy horizontális állcsont atrophia
  - Alveolus pótlása
  - Ajak-arc megtámasztása
- Alacsonyabb költség
- Kisebb műtéti megterhelés



# Kivehető implantációs fogpótlás

- Fedőlemezes, overdenture jellegű fogpótlások
- Teljes lemezes fogpótlásokhoz hasonlóak, de az alaplemez redukált lehet



# Kivehető implantációs fogpótlások elhorgonyyzási lehetőségei

– Gömbfej



– Locator



– Merevítőrúd



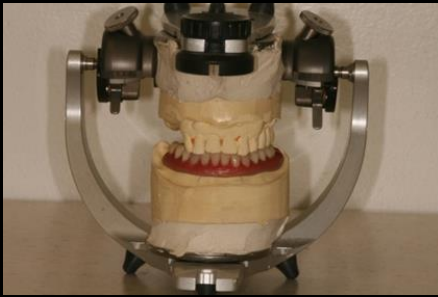
– Mágnes (retenció csak a mágneses részek teljes érintkezésekor)



– Teleszkóp (vegyesen alkalmazható természetes fogakra és implantátumokra)

# Tervezés

## Protetikai



Próbafofogsor → CT sablon, sebészi sablon

- Implantátumok protetikailag ideális helyzete
- Alsó és felső állcsont egymáshoz viszonyított helyzete, centrális okklúzió
- Vertikális térköz

## Sebészi

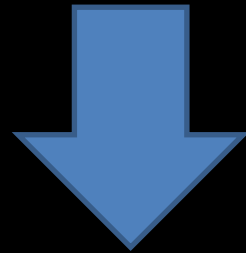


CBCT, sebészi sablon

- Csontkínálat, augmentáció?
- Implantátum típusa, mérete

# Próba fogsor

- Alsó-felső állcsont egymáshoz viszonyított helyzete, centrális okklúzió → **nyílhegyrajzolat, támasztócsavaros regisztráció**
- Felső állcsont és TMI egymáshoz viszonyított helyzete → **arcív**



Egyéni értékű artikulátor



# Centrális okklúzió meghatározása

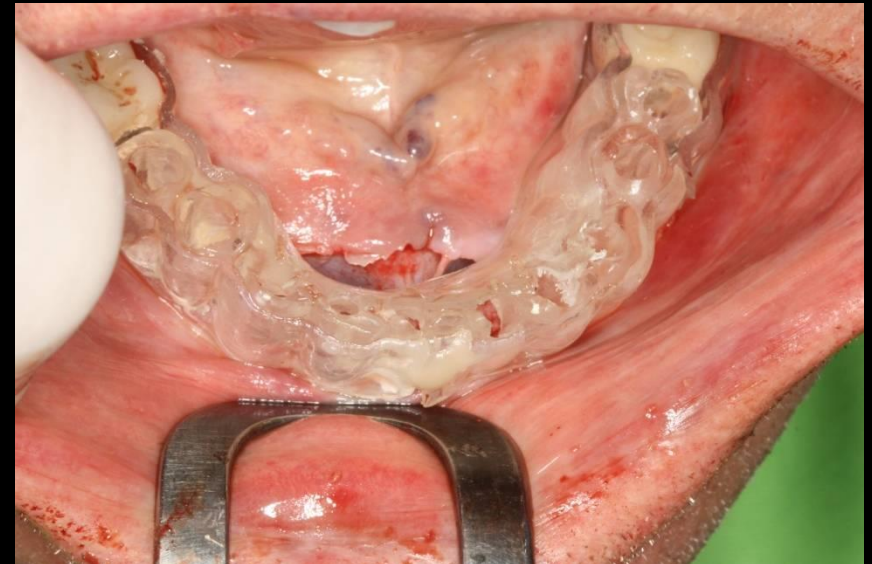
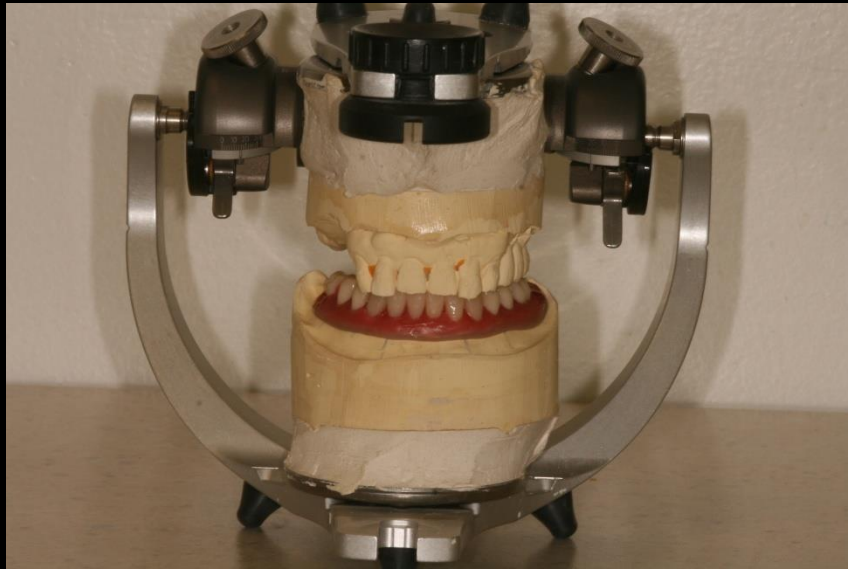


# Arcív



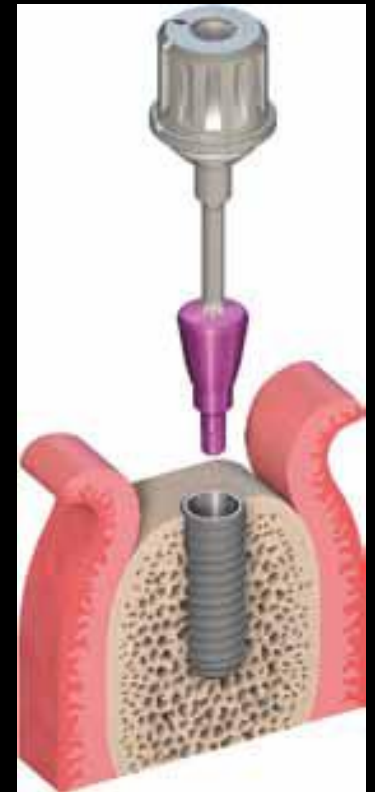


# Protetikai és sebészi tervezés



# Sebészet, felszabadítás

- Implantátumok behelyezése
- Gyógyulási idő
- Felszabadítás → periimplantáris  
lágyszövetformázás



# Periimplantáris lágyszövetformázás

- Gyógyuló (ínyformázó)csavar



- Ideiglenes fogpótlás (fix fogpótlások)



# Lenyomatok csoportosítása

- Nyitott v. zárt kanalas
- Lenyomat anyaga (poliéter, A-szilikon /2fázisú 1idejű, monofázisos/, poliszulfid)
- Implantátum szintű (implant level) v. implantátum fej szintű (abutment level)

# Implantátum szintű nyitott kanalas lenyomat



# Implantátum szintű nyitott kanalas lenyomat



# Lenyomat eltávolítása, technikai analóg rögzítése



# Implantátum fej szintű nyitott kanalas lenyomat



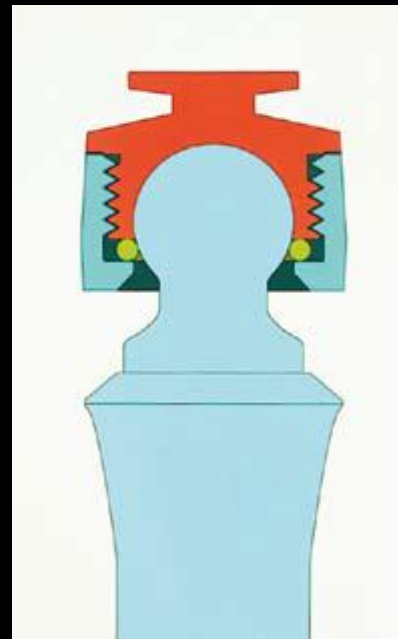


# Nyitott kanalas, implantátum fej szintű lenyomat



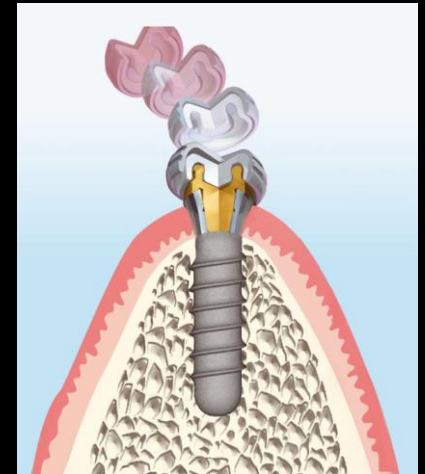
# Kivehető implantációs fogpótlás - gömbretenció

- 2 alsó implantátum esetén
- Implantátumok közötti tengelyeltérés max. 10°
- Egyszerű, költséghatékony
- Horizontálisan kis-, vertikálisan nagyobb helyigény



# Kivehető implantációs fogpótlás - Locator

- 35 ° tengelyeltérés megengedett
- „Gyűrű a gyűrűben”, önillesztő rendszer
- Egyszerű, de jó stabilitás
- Kis vertikális helyigény
- Puhább mátrix, kíméletesebb
- Színkódokkal jelzett rögzítőerő fokozatok



Alsó fogatlan állcsont ellátása  
overdenture típusú fogpótlással  
(Locator)

# Nyitott kanalas, implantátum szintű lenyomat



# Nyitott kanalas, implantátum szintű lenyomat



# Lenyomat eltávolítása, kiöntés

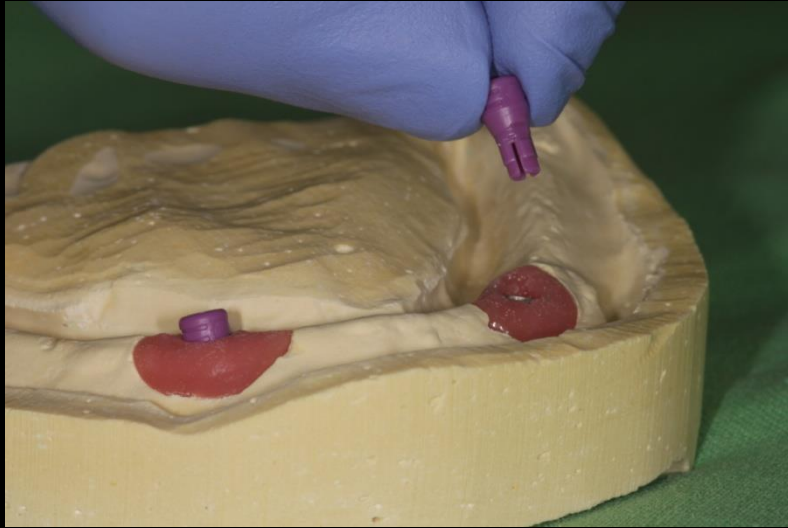


# CO, fogpróba, készrevitel





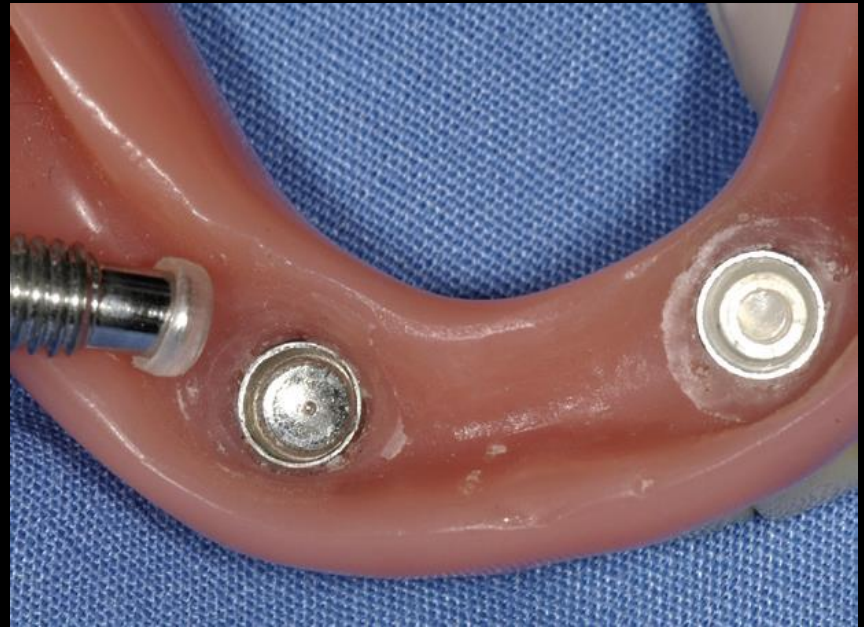
# Locator kiválasztása, rögzítése



# Matrix rész rögzítése



# Végleges matrix kiválasztása, rögzítése



# Átadás

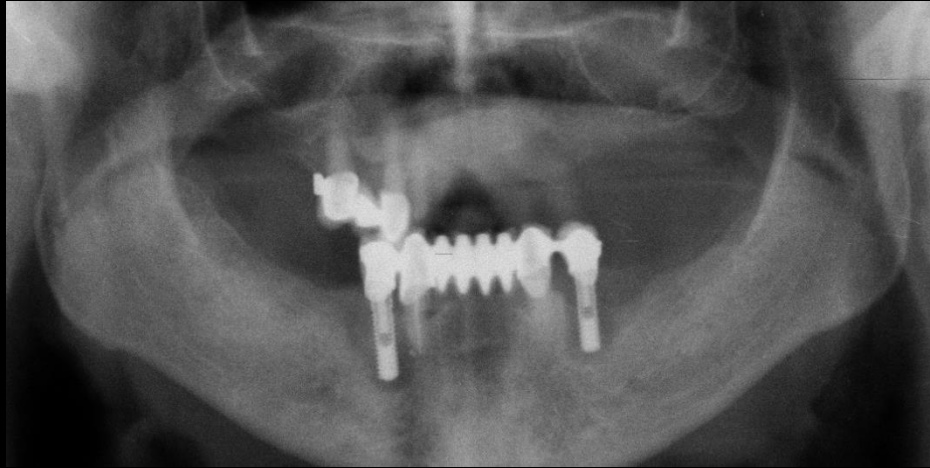


# Kivehető implantációs fogpótlás – merevítő rúd rendszer

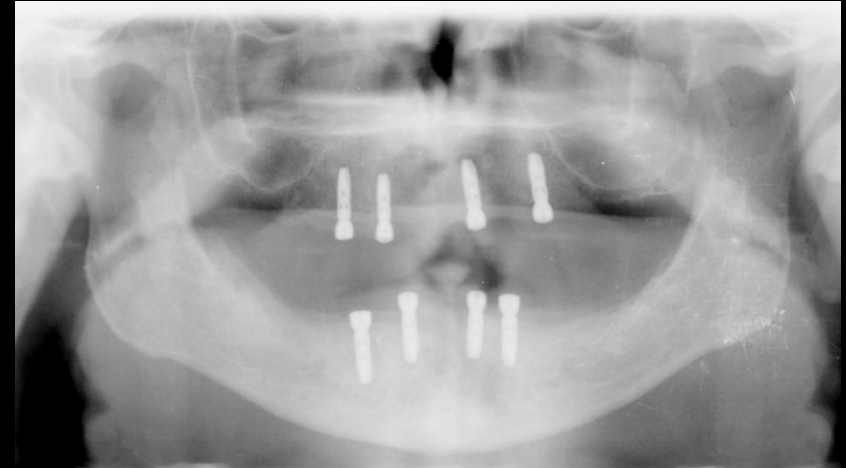


- Nagyon stabil
- Nagy helyigény vertikálisan és orovestibularisan is
- Költséges

Alsó-felső teljes fogatlanság ellátása  
implantátumokon elhorgonyzott overdenture  
típusú fogpótlással  
(Merevítőrúd)

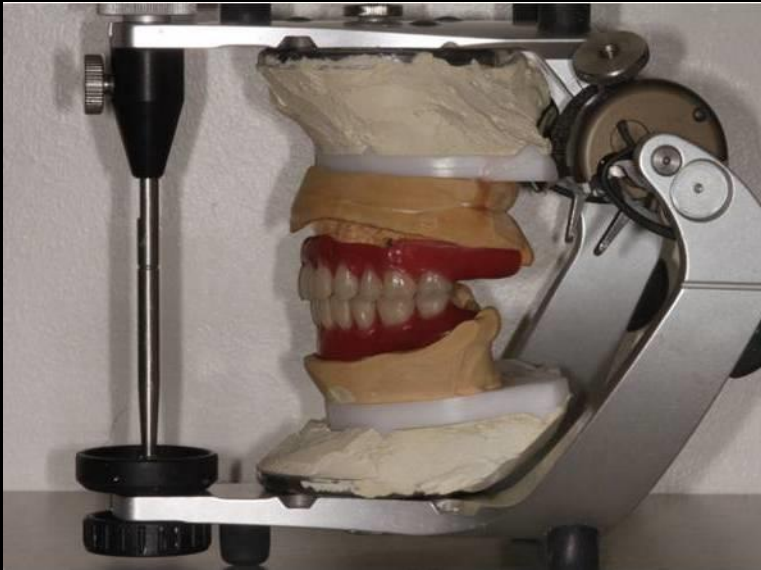


**2010. január**



**2011. március**

# Diagnosztikus próbafogsor

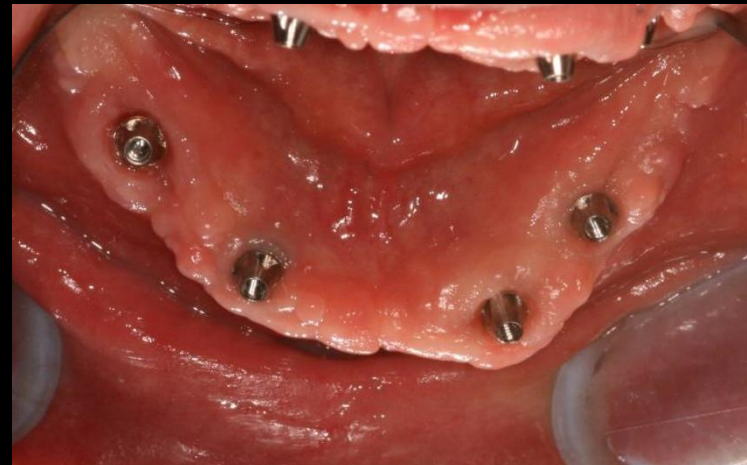
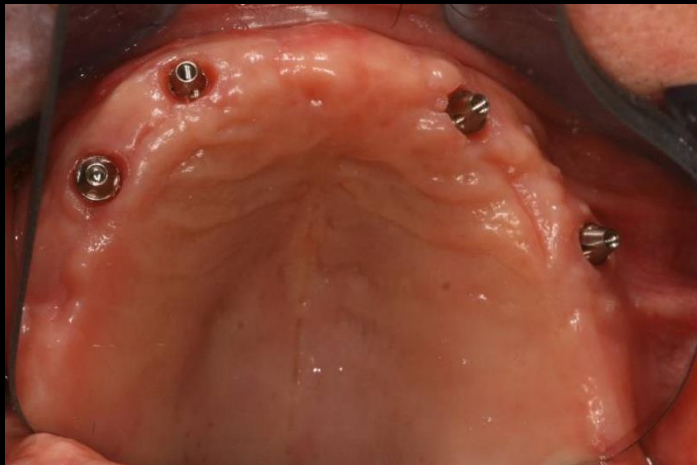


# Gyógyuló csavarok





# Nyitott kanalas, implantátum fej szintű lenyomat



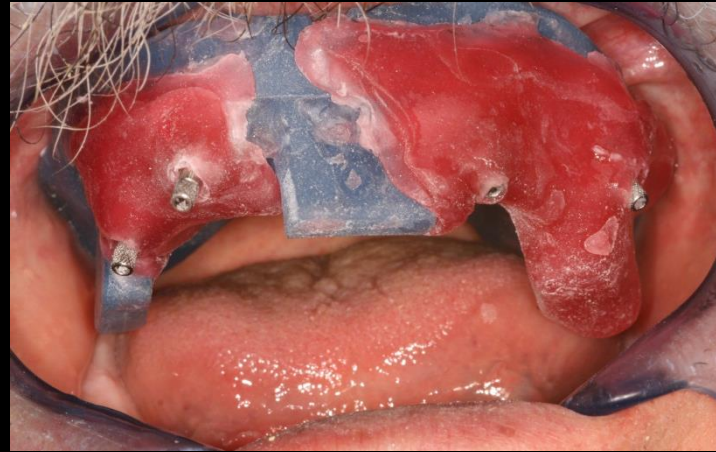
# Nyitott kanalas, implantátum fej szintű lenyomat



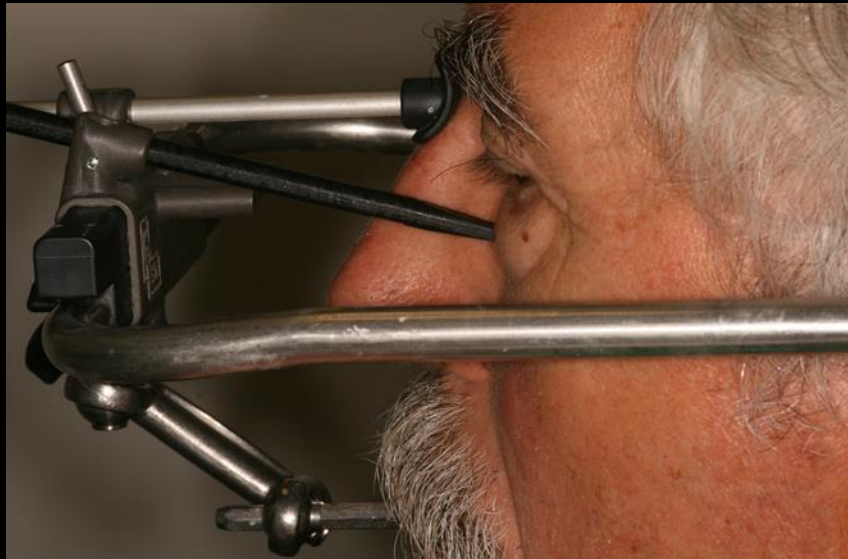
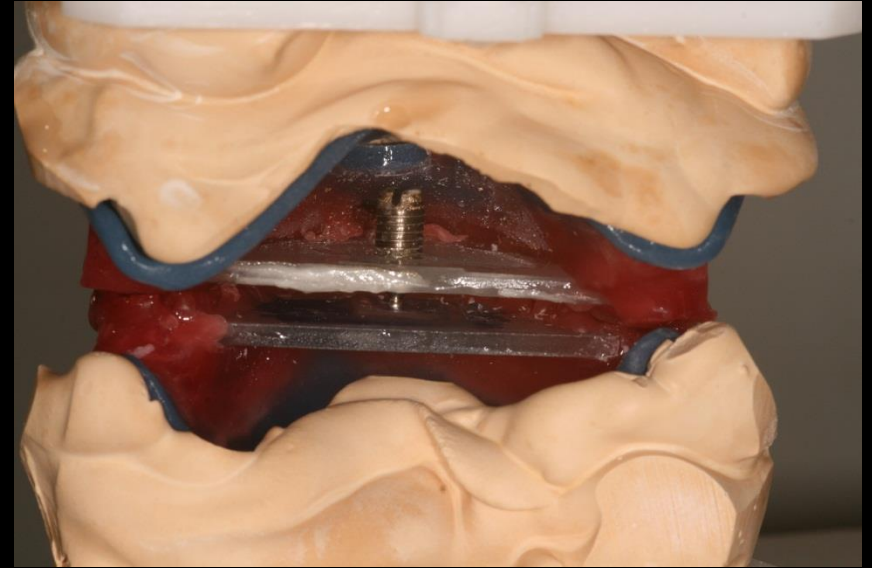
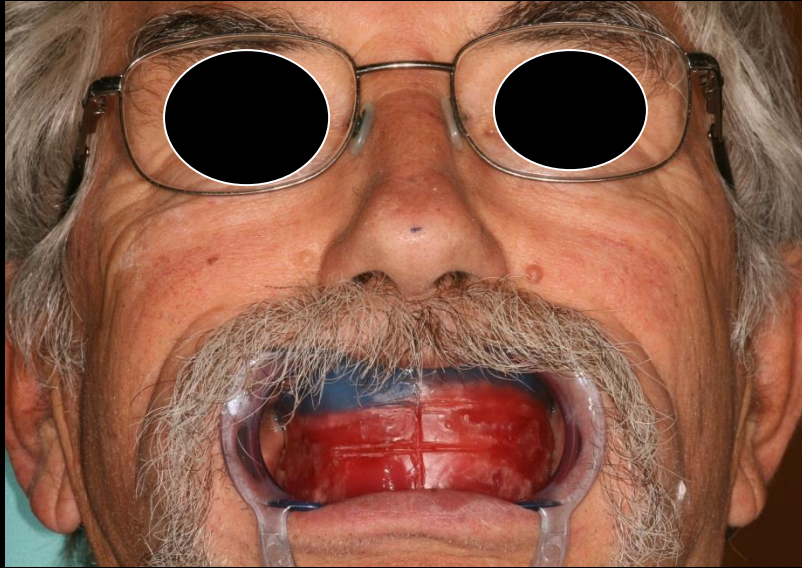
# Nyitott kanalas, „abutment level” lenyomat



# Nyitott kanalas, „abutment level” lenyomat



# CO helyzet rögzítése, arcíves regisztráció



# Merevítőrúd rendszer rögzítése



# Próba fogszor, fogpróba



# Készrevitel

