

Semmelweis Egyetem
Fogorvostudományi Kar
Fogászati és Szájsebészeti Oktató Intézet

Igazgató: Dr. Kivovics Péter egyetemi docens

<http://semmelweis-egyetem.hu/fszoi/>

<https://www.facebook.com/fszoi>



OVERDENTURE FOGPÓTLÁSOK
FINOMMECHANIKAI RÖGZÍTŐ
ESZKÖZEINEK ÖSSZEHASONLÍTÓ
ELEMZÉSE

Készítette: Sitku Lili

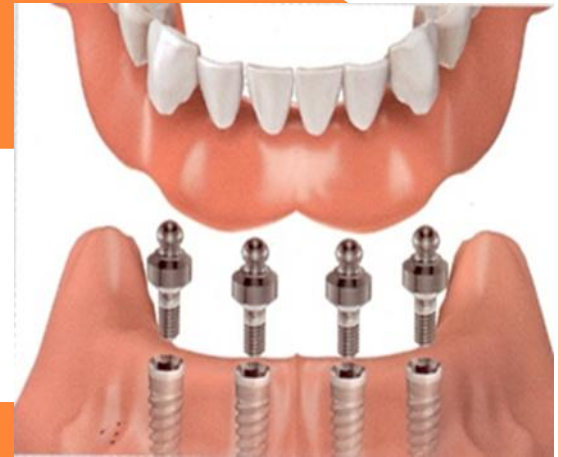
Budapest, 2014

Konzulens: Dr. Kivovics Péter egyetemi docens

OVERDENTURE FOGPÓTLÁSOK

Substruktúra

- Implantátum (4 v. 2; modell analízis)
- Foggyökér (Paro-Konzerváló kezelés, Extraktió, Gyt., Korrekció)



Mezostruktúra

- Finommechanikai Rögzítő Rendszerek – Pátrix

Suprastruktúra

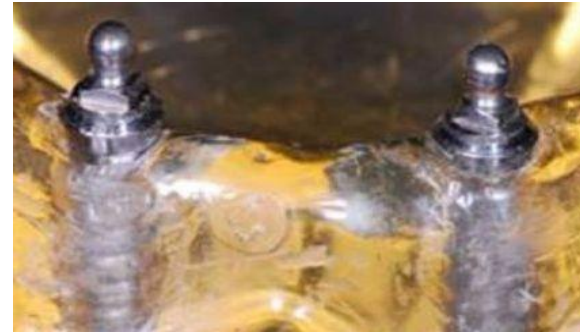
- Műfog, Műíny, Alaplemez (Redukció?)
a Secunder lemezzel - Mátrix



A PRECÍZIÓS ESZKÖZÖKRŐL ÁLTALÁNOSAN



Mátrix



Pátrix

- Súrlódási erő-Mechanikai retenció
- Aktív retenciós elemek (rugók, lemezek, csapok)
- 8-10 N



AZ OVERDENTURE-HÖZ HASZNÁLT PRECÍZIÓS ESZKÖZÖK TÍPUSAI

Gömbretenció	Merevítőrúd	Nyomógomb	Teleszkóp
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Egyszerű ➤ Non-rigid ➤ Stégben rigid ➤ Locator-rdsz. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Lovas+Rúd ➤ Ált. rigid (rúd km.) ➤ Gilmore ➤ Preci-Horix ➤ Dolder 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Homokóra mátrix ➤ 4 rész pátrix ➤ Ceka 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Prim/sec korona ➤ Cilindro-kónuszos ➤ Subtotál foghiány



Installing full denture with "Ball attachment"

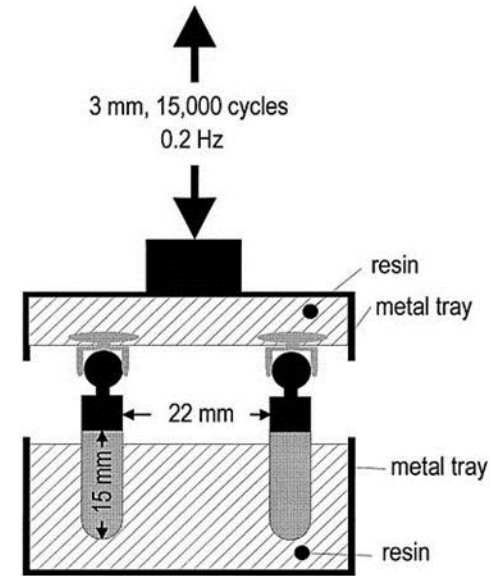


STIMULÁCIÓS VIZSGÁLATOK

Abszolút erő / Relatív erő (ciklus)

Behelyezés/kivétel:

- Léptetőmotoros mérőszerkezet
- Shimpo-erőmérő
- Instron univerzális tesztelő gép



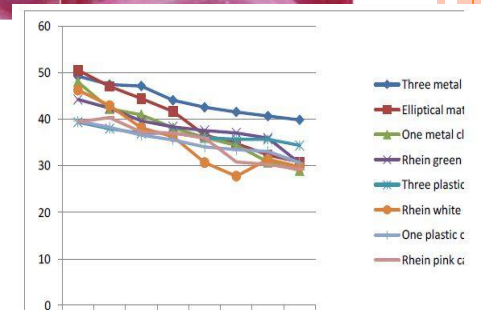
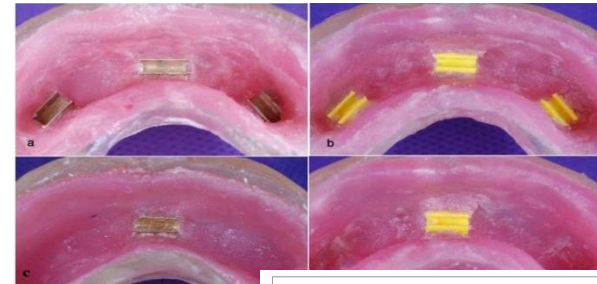
Retenció

Mechanikai
fáradás

- Kisebb átmérőjű/vastagabb mátrixrész
- Nagyobb átmérőjű pátrixrész
- Fém klip/több klip

JÓ RETENCIÓS EREDMÉNYT MUTATÓ RENDSZEREK

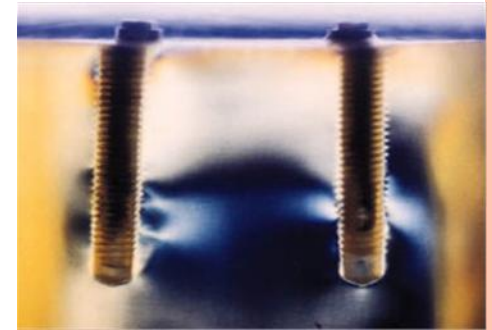
- Conexão stég-klip
- ITI Dolder-stég 3 fém klippel
- O-SO O-gyűrűvel és sárgaréz retainerrel
- ZAAG intraradikuláris rozsdamentes acél rendszer nitrid bevonattal, sapka alakú műanyag kulccsal
- Dalbo-plus
- SFI-stég
- IMZ titán gömbretenció arany sapkával
- 3I titán gömbretenció arany sapkával



EGYÉB VIZSGÁLATOK

○ Sztereolitográfia

- Rigiditás ↑ Implantátum terhelés ↑
Állcsontgerinc terhelés ↓



○ Fotoelasztikus analízis

- Vertikális + ferde okklúzális erők
- Ipszilaterál/kontralaterál
- Stég-azonnali terhelés → Gömbretenció később
- Egyenlő erőelosztás

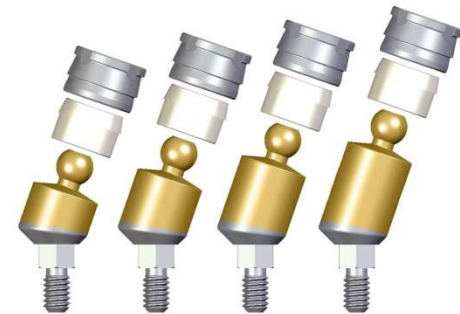
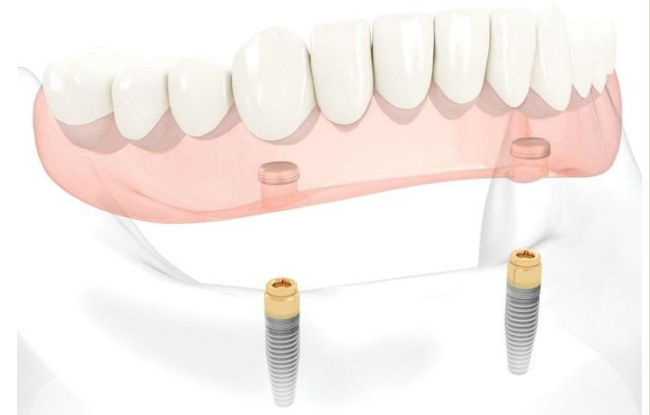
○ Teleszkóp vs. Gömbretenció

- Klinikai vizsgálat (25 fogatlan; komplikációk jegyz.)
- 5 év alatt nincs implant-vesztés (atrófiásban is ok)
- Gömbretenció javítás (retenciós elemek hibásodása)



KÜLÖNLEGES ESETEK

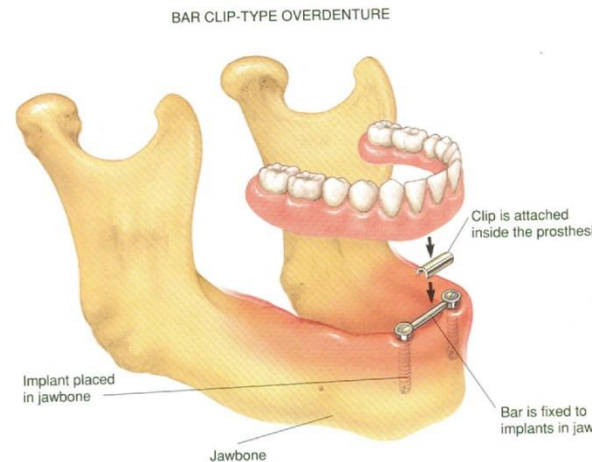
- Kis vertikális hely
 - Kis mezostruktúra; Pl: Locator
- Hegyes állcsontgerinc
 - Gömbretenció
- Szögeltérés
 - Korrekciós fejek
- Mandibula-atrófia
 - Stég/összesínezett Gömbret.
 - Vízszintes erőhatás stabilizálás
- Kevés implantátum szám
 - Stég, laterál extenzióval
 - Több lovas, forgómozgást megakadályozni
- Nincs elég osseoint. felszín az extenzióhoz
 - Forgómozgás lehet (Ne döntögessen)



FINOMMECHANIKAI ELEMEEK

ÖSSZEGZÉSE

- Merevítőrúd - Legigényesebb
- Gömb - Leggyakoribb
- Mágneses - Alig használt
- Rigid-non rigid
 - Optimális teherelosztás
 - Stég legjobb
- Minél több implantátum (Retenció ↑)
- Retenciós elemek cseréje
- Mechanikai fáradás
 - Akár növekedhet is a retenció
- Klinikai helyzet!!!



KONKLÚZIÓ

Jól megtervezett
overdenture

Kooperáló beteg

Jól elvégzett
implantáció + protetika

Stabil
fogpótlás



