



Semmelweis Egyetem Fogorvostudományi Kar

Fogászati és Szájsebészeti Oktató Intézet
igazgató: Dr. Kivovics Péter egyetemi docens

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

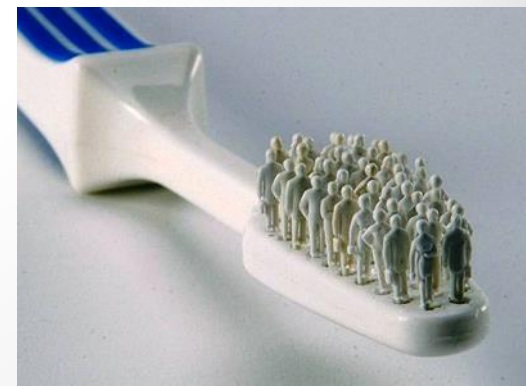
<https://www.facebook.com/fszoi>



Horgonyimplantátumok szerepe a mai fogszabályozásban



Fekete Bernadett, Krisztyián Réka, Horváth János
Osztályvezető főorvos



Hagyományos fogszabályozás

- Extraoralis készülék
 - Headgear
- Intraoralis készülékek
 - Lingual ív
 - Palatinalis ív
 - Nance készülék



Probléma: HORGONYLATVESZTÉS

Miniimplantátumok és a fogszabályozás

- A skeletalis elhorgonyzás az elmúlt évszázad legforradalmibb vívmánya a fogszabályozásban
- Számos előnyükkel számolhatunk:
 - ✓ Megjósolható eredmény
 - ✓ Lecsökkent kezelési idő
 - ✓ Fejsapka hordása elkerülhető
 - ✓ Fogeltávolítás elkerülhető
 - ✓ Sebészi beavatkozás elkerülhető
 - ✓ Széleskörű felhasználhatóság
 - ✓ Azonnali terhelhetőség



Esetbemutató- horizontális fogmozgató

egy fog disztalizálása

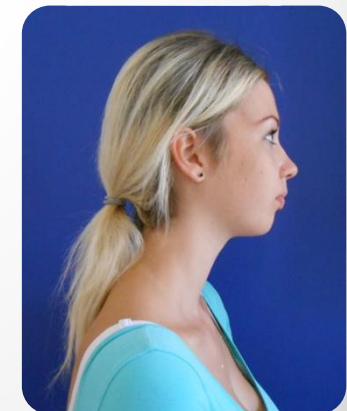
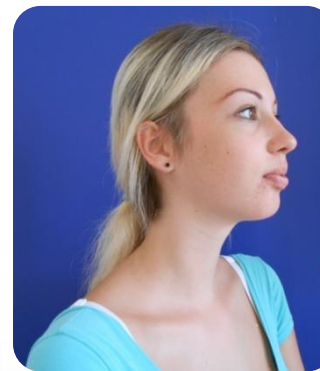
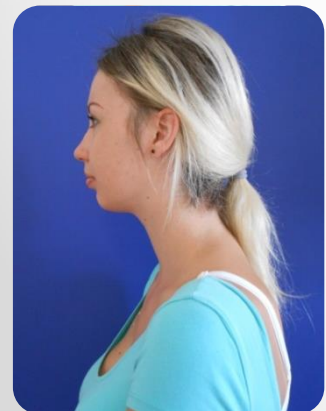
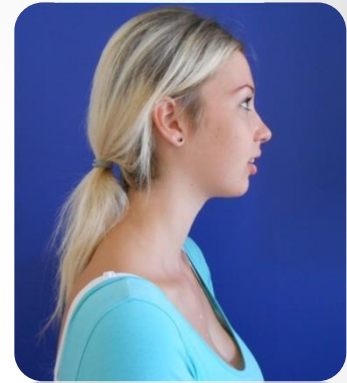
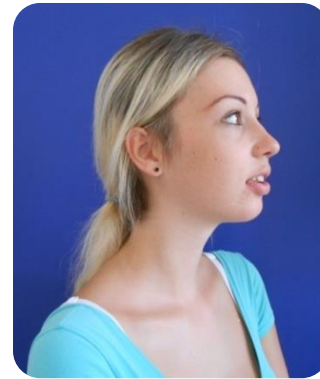
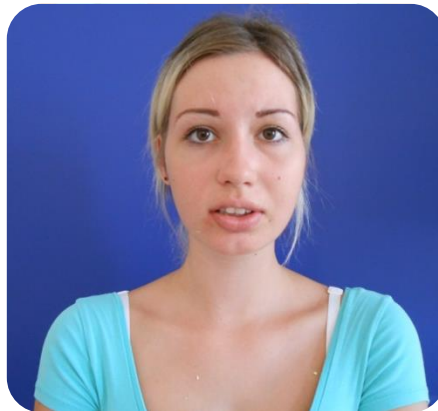
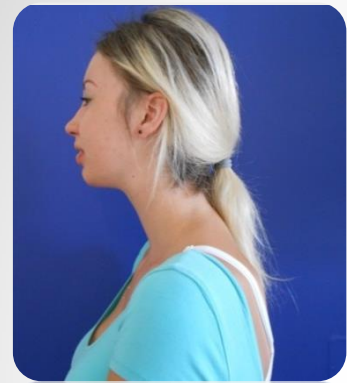
- Cél: testes elmozgató rotáció és dőlés nélkül
- Biomechanika:
 - horgonylat: miniimplantátum
 - Erő: nagysága
 - Iránya
 - Készülékkel megoldható



- Életkor: 16 év; nő
- Vezető panasz: torlódott frontfogak, a fogívekben helyhiány (felső:9mm alsó:6mm), hátrahelyezett mandibula
- Anamnézisében a fogszabályozó kezelést befolyásoló adat nem szerepel



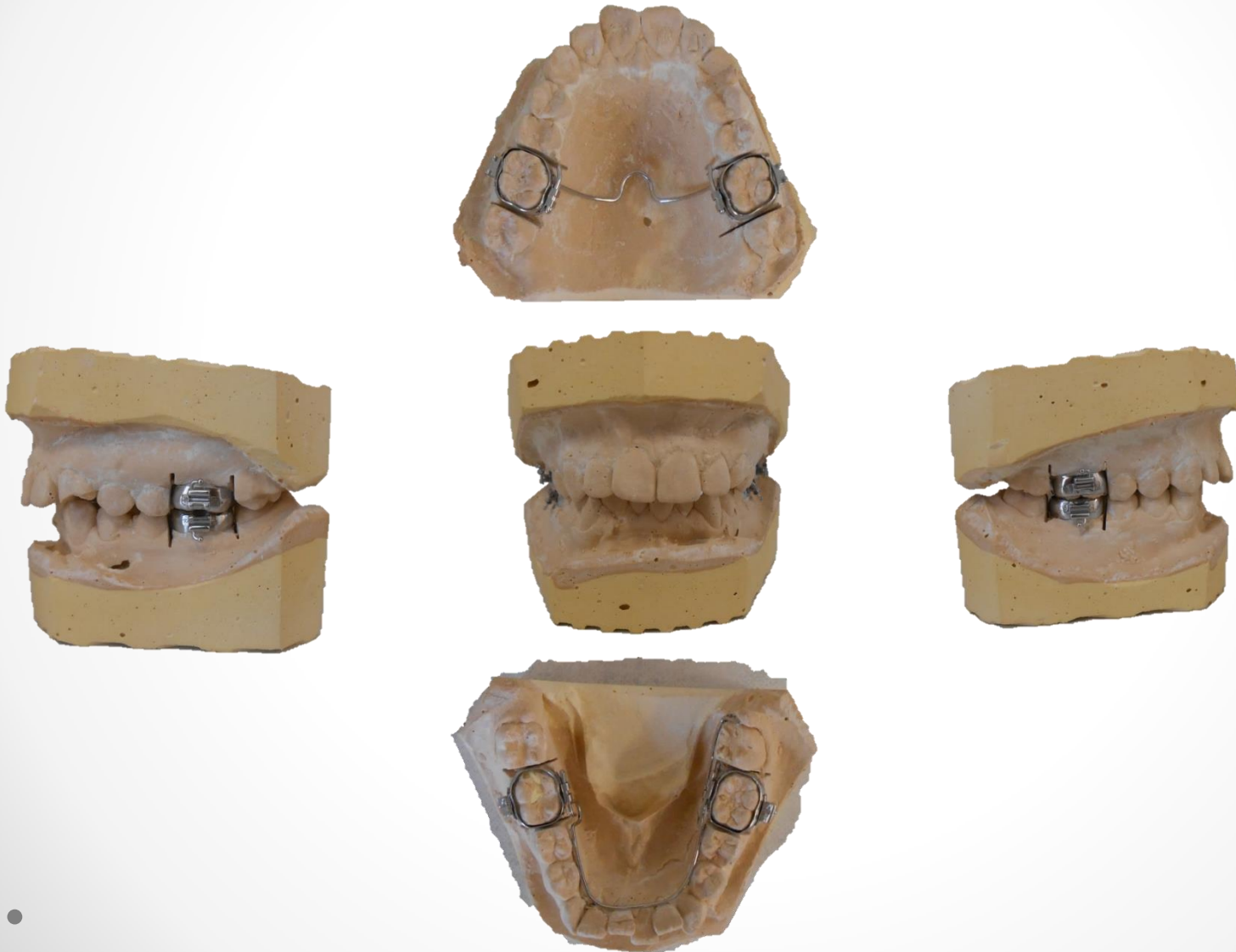
Fotóanalízis- arcfotók



Fotóanalízis- dentalis



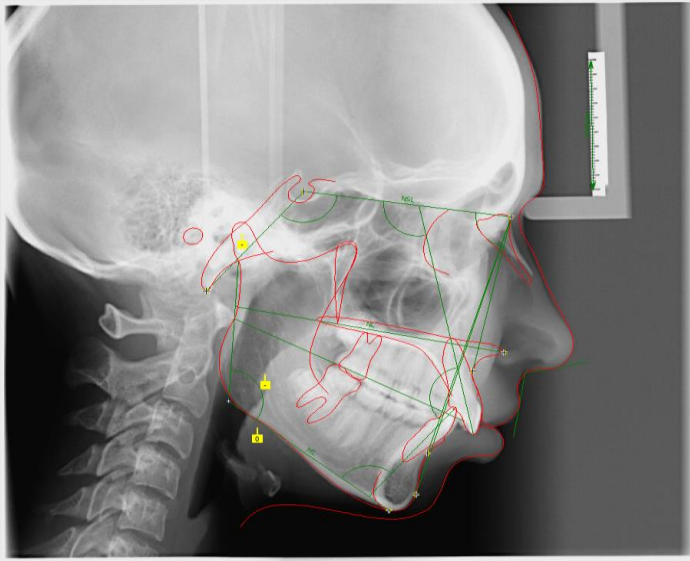
Modell analízis



Röntgen analízis- OP



Kefalometriai analízis (Hasund, Onyx Ceph)



Arctípus: orthognath

Bazális anomália karaktere:

Distalis bazális viszony

ANB 5° SNPg 80,8°

Vertikális: arcindex: 77,2%

ML-NL 26,4° (23,5°)

normodivergens N1

Növekedésanalízis: CVMS:CS4

horizontális növekedés, már csak kis mértékben várható

Lágyrészanalízis: ajkak enyhe protrúziója és kifejezett áll

Dentobazális viszony

megtervezése: SNB 80,3°(80°)

N szög 66,6°(56,3°)

Dentoalveolaris viszony

ii 127,2° I-NA 24,6° i-NB 3,6°

Nasolabialis szög 110,3°

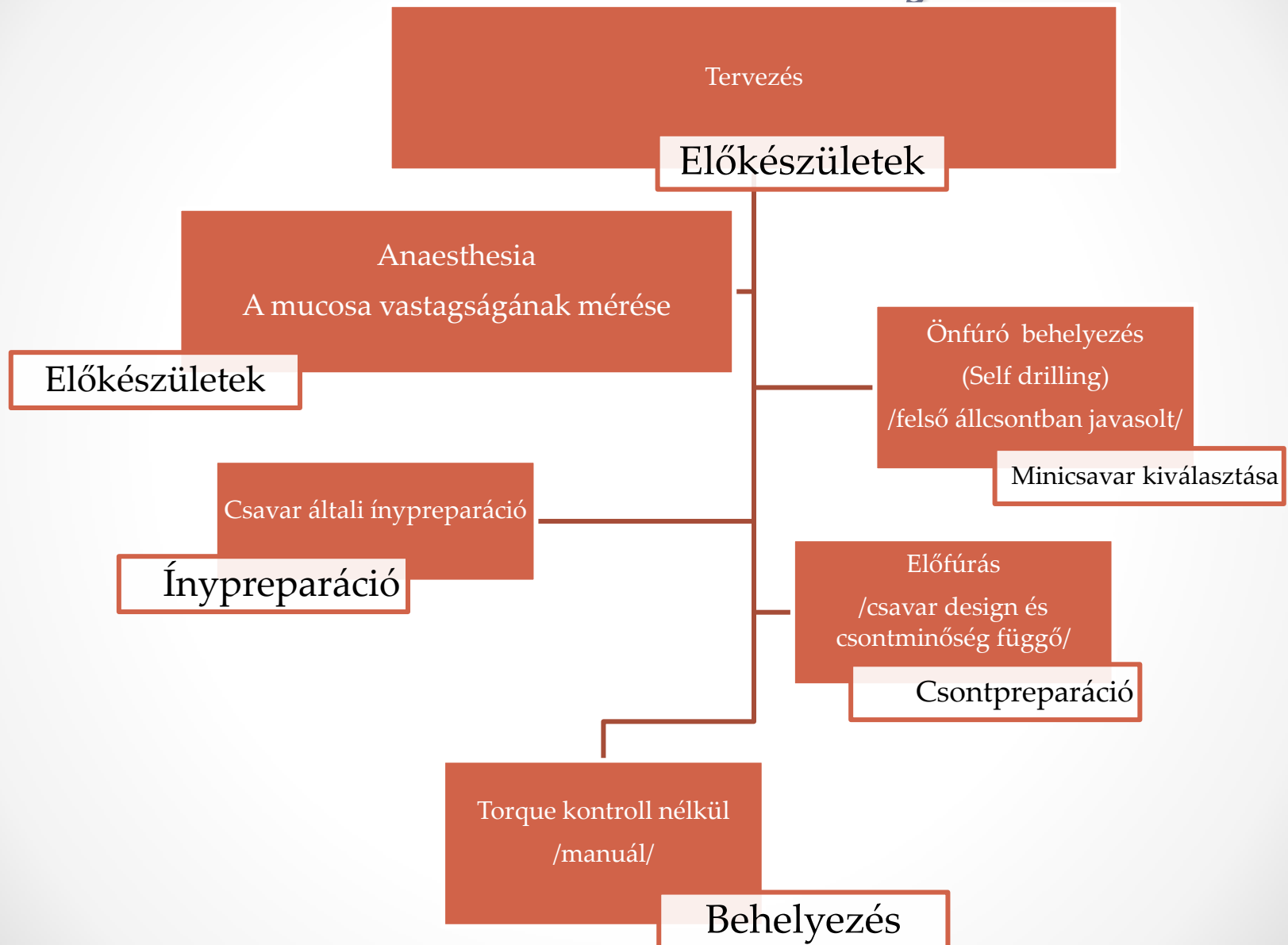
	ANB	SNB	ML/NL	IOSa	ML/NL	SNP	ML/NL
Ektognathia		62		141	43	64	28
	-2	64	14	140	41	66	27
	—	66	13	139	40	68	—
	—	68	—	138	38	70	—
	-1	70	12	137	37	72	25
	—	72	—	136	36	74	—
	0	74	11	135	35	76	24
	—	76	10	134	34	78	—
	1	78	9	133	33	80	22
	—	80	—	132	32	82	—
Ortogathia	—	82	8	131	31	84	21
	2	84	7	130	30	86	20
	—	86	—	129	29	88	—
	3	88	6	128	28	90	19
	—	90	—	127	27	92	—
	4	92	5	126	26	94	18
	—	94	—	125	25	96	—
	5	96	4	124	24	98	17
	—	98	—	123	23	100	—
	6	100	3	122	22	102	16
Prognathia	—	102	2	121	21	104	15
	—	104	—	120	20	106	—
	—	106	1	119	19	108	14
	—	108	—	118	18	110	—
	—	110	—	117	17	112	13
	—	112	—	116	16	114	—
	—	114	—	115	15	116	—
	—	116	—	114	14	118	—
	—	118	—	113	13	120	—
	—	120	—	112	12	122	—

Kezelési terv



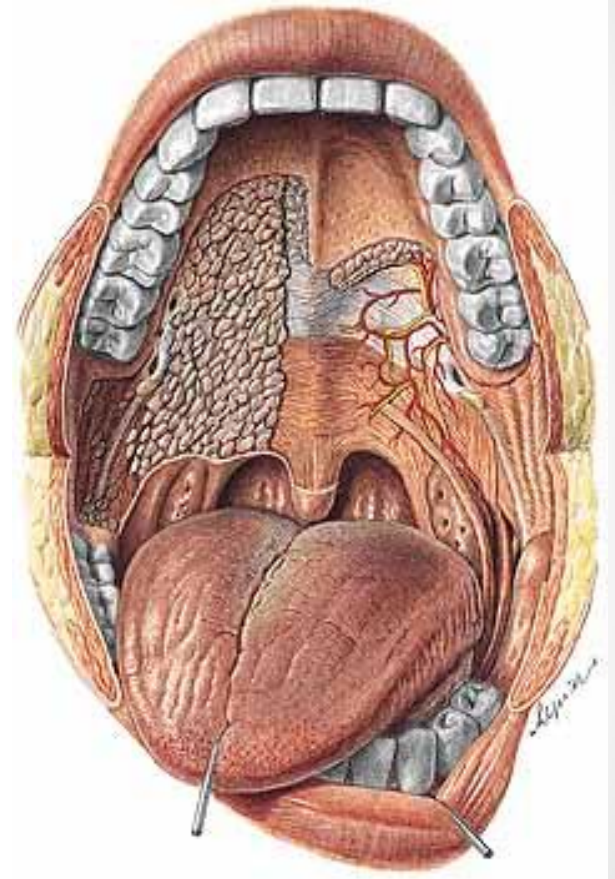
- Konzerváló, parodontológiai előkezelésre nincs szükség.
- **Szájsebészeti előkezelés: 15, 24, 34, 44 extractio**
 - **Palatinalis minimplantátum behelyezés**
- Fogszabályozó kezelési célok:
- Transzverzális:
 - Felső oldalzóna kisebb rotációinak megszüntetése
 - Felső fogív tágítása az oldalzónában
- **Vertikális: középvonal eltolódás korrekciója**
- Sagittális:
 - A felső fogív tágításával az alsó állcsont kismértékű előre csúszását elősegíthetjük
- **Kezelési eszközök, módszer:**
- Alsó és felső önligírozó beragasztott fogszabályozó készülék- InOvation Roth 0,022" slot
- Dúcos Goshgarian transpalatinal ív
- Lingual ív
- **Minimplantátum (Tomas, Dentaurum)**
- Alsó és felső kivehető retenció (Hawley lemez)

Minicsavar behelyezés



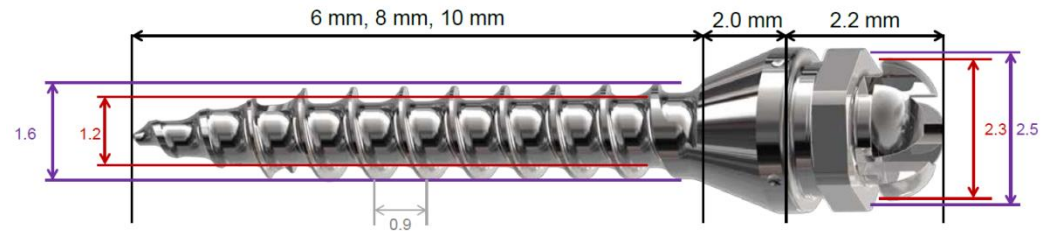
Csavar helyének megtervezése- palatum

- **Korlátozó anatómiai képletek:**
 - Lágy szájpad
 - Foramina palatina majus (erek és idegek)
 - Csontminőség
 - Foggyökerek közti hely
 - Sagittalis és transversalis profil
- **Csontminőség (Lekholm& Zarb (1985)/Misch (1990))**
 - Class 2 – széles compacta, vékony hálószerű spongiosa
Maxilla ant.- jó primer stabilitás
 - Class 3- vékony compacta, vékony hálószerű spongiosa
Maxilla post.- limitált primer stabilitás



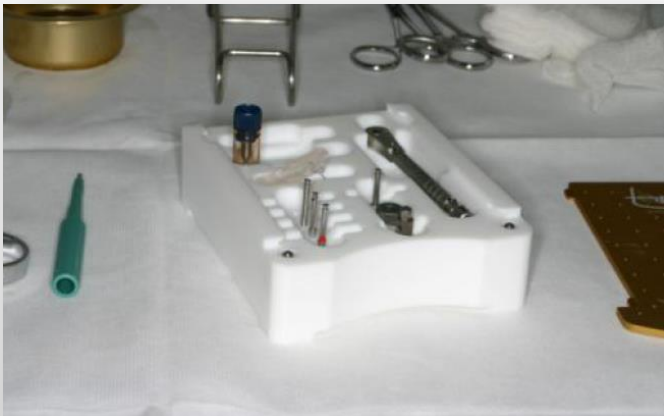
Minicsavar kiválasztása

- Felső állcsont, első molaris fogtól mesialisan, palatinalról
 - 8mm hosszú
 - 1,6mm csavarátmérőjű
 - Kereszt irányú slot fej 0.022



Behelyezés előkészítése

- Dezinfekció, tisztítás, sterilizálás
- Operációs csomag előkészítése



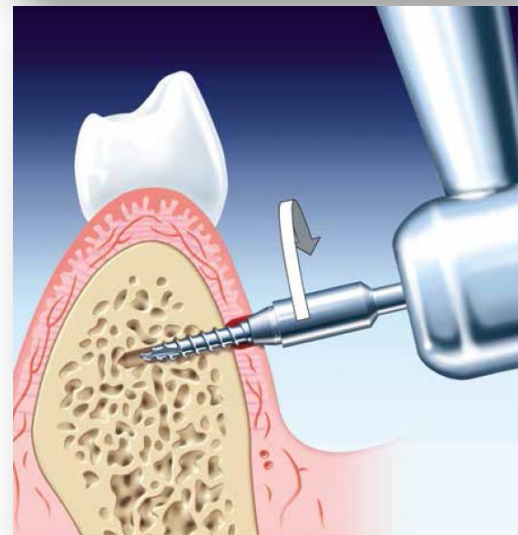
Minicsavar behelyezés- csontpreparáció

Corticalis előfúrása

- Minden önbefúrónál, ha a corticalis 2mm-nél vastagabb
- Gépi előfúrás 25 RPM 20Ncm

Becsavarás

- Az elhelyezés végső meghatározása
- Eszközök
- Torque



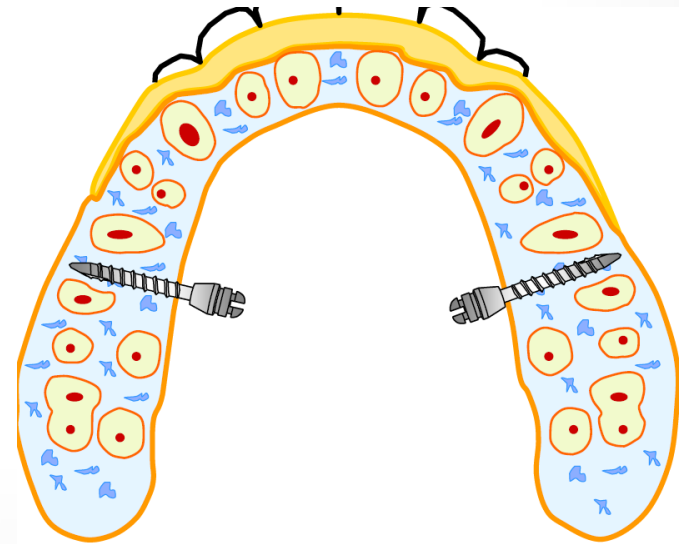
Minicsavar behelyezése- kézi befúrás nyomatókkontrollal

20 Ncm



Figyelem!

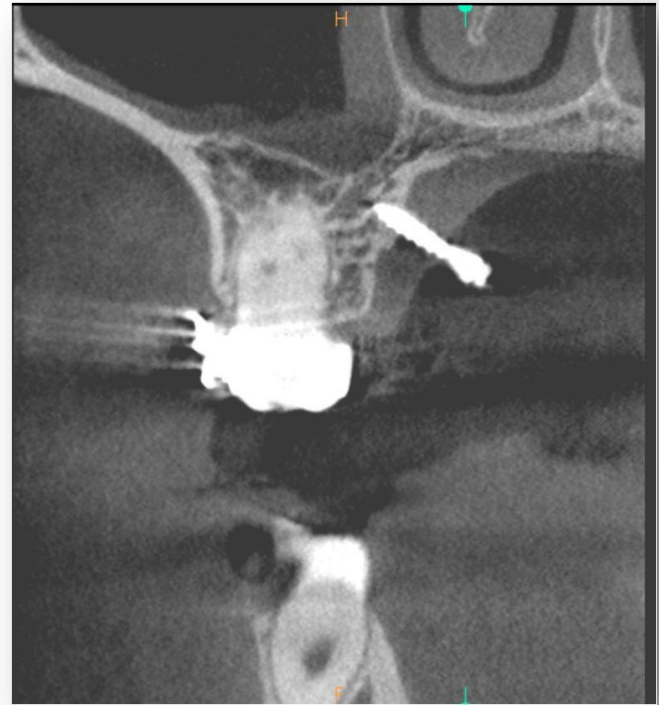
- Corticalis és gingiva vastagsága
- Csontminőség
- Csavarnak fenntartott hely
- Páciens érzékelései



Behelyezett minicsavar kontrollja



Implantátum vizsgálata a
szájban



CBCT felvétel az implantátumról és
a környező anatómiai képletekről

Minicsavarhoz csatlakoztatott készülék

Elhorgonyzás

Direkt

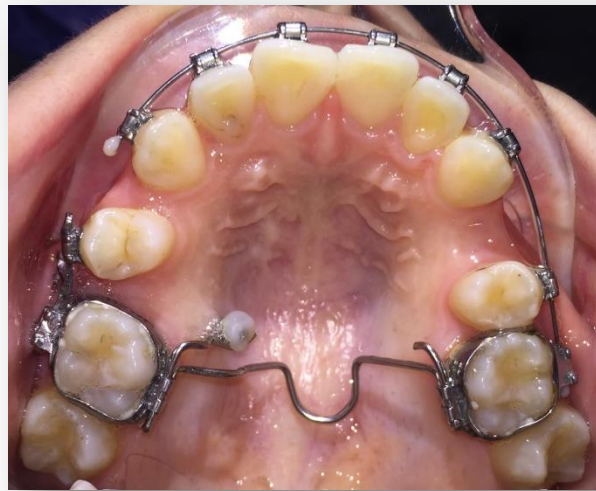
Indirekt



Minicsavarhoz támaszkodó
transzpalatinál ív

InOvation R
0.014" NiTi

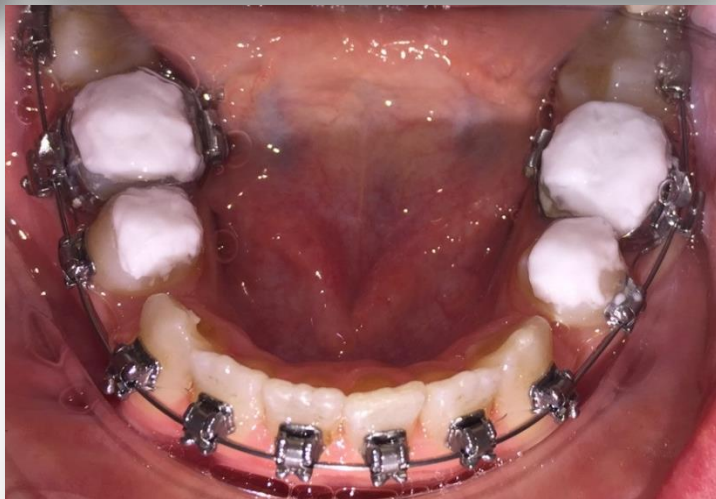




0.016" NiTi szekciós ív
0.016X0.022" SS
retraktor, Gable hajlítás



0.016" SS



Pácienseink elvárásai a középpontban

- Minden páciensünk egyedi
 - ✓ Egyedi elvárások/igények
 - ✓ Egyedi dentális, alveolaris és skeletalis helyzet
 - ✓ Egyedi anamnézis
- Orvos felelőssége
 - Személyre szabott kezelési terv- folyamatosan fejlődő, bővülő lehetőségek
 - Compliance megnyerése



Motivált páciens + felkészült orvos + modern technológia

→ Sikeres kezelés



Fogászati és Szájsebészeti Oktató Intézet

Semmelweis Egyetem

Keresés

ezen a honlapon teljes SE

2016. nov. 13. 17:40, vasárnap

Információk ▾ Szakfelügyelet **Oktatás ▾** Munkatársak Híreink ▾ Telefonkönyv Járóbetegszakrendelések, ambulanciák OKJ

- Szakdolgozat témák
- Klinikai tehetséggondozó Program hallgatói
- Teljes protetika előadások
- Továbbképző előadások**
- Szájüregi rákok
- FSZOI szakorvosjelöltek prezentációi
- Sürgősségi fogászat
- Az Intézetben készített szakdolgozatok prezentációi
- Klinikai fogászati higiénikus képzés



Bemutakozás

Fogászati és Szájsebészeti Oktató Intézet a kar legnagyobb létszámú és alapterületű intézete. Az Intézetben közel 150 munkatárs (szakorvos, szakorvosjelölt, szakasszisztens, klinikai fogászati higiénikus és nem szakdolgozó) dolgozik. Az épületben 30 fogászati kezelőegységen folyik a betegellátás munkanapokon reggel nyolc órától este nyolc óráig. Este nyolctól reggel nyolc óráig, valamint a munkaszüneti napokon fogászati sürgősségi ellátás folyik. Részt vesz az alapoktatási, szakorvosképzési és szakorvos továbbképzési feladatokban. Osztálystruktúrája a közösségi fogászat (community dentistry) kívánalmai szerint kerül kialakításra.

Elérhetőség

Igazgató:
dr. Kivovics Péter
egyetemi docens

Cím: 1088 Budapest, Szentkirályi u. 40.
Telefon: (+36) 37 68 00 / (+36) 37 0551

Elhunyt Dr. Fábrián Gábor, a

Hallásvizsgáló készülékeket
ozott az EMMI és a

A túlsúly és a mozgáshiány
jelentősen növeli a

Köszönöm a megtisztelő
figyelmet!

