



SEMMELWEIS EGYETEM

Fogorvostudományi Kar

Oktatási Centrum, Fogpótlástani Klinika

Igazgató: Dr. Hermann Péter egyetemi tanár

Fogpótlástan Szakvizsga Esetbemutató

Felső 14 tagú fémkerámia híd-pótlás és alsó kombinált pótlás

Vizsgáló: Dr. Kollár Karolina

Tutor: Dr. Schmidt Péter, Dr. Czeglédy Ágota

Konzulens: Prof. Dr. Hermann Péter, Dr. Dombi Csaba

Esetbemutató

- 1. pillérfogak preparációja fém-kerámia és/vagy fémmentes kerámia hídhoz, precíziós-szituációs lenyomatvétel és ideiglenes híd készítése

- 2. kombinált fogpótlás készítése finommechanikai rögzítőeszközzel

- 4. arcív felhelyezése, egyéni értékű artikulátor programozása

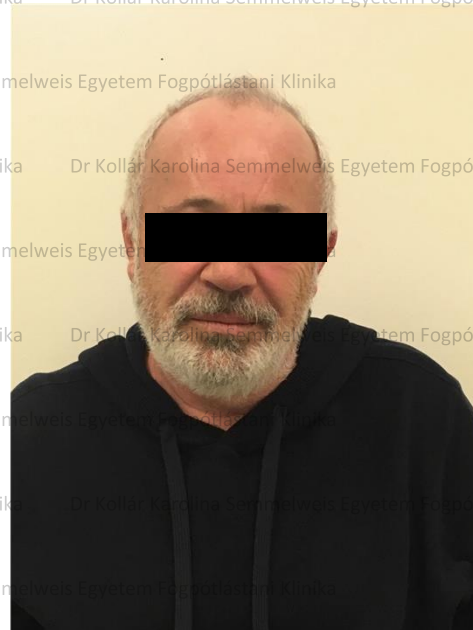
- 6. tanulmányi minta értékelése részlegesen fogatlan páciensről, a részleges kivehető pótlás tervezése (kapcsok, összekötő rész, stb.), behelyezési irány meghatározása paralellométerrel

- 8. centrális reláció vertikális és horizontális dimenziójának meghatározása, nyílhegyregisztráció



A páciens bemutatása

- 55 éves, férfi
- Informatikus



A fogorvosi vizsgálatra érkezés indoka

- A páciens szerette volna több évtizede készült túlhordott felső fogpótlásait cserélni, amelyekkel esztétikailag és funkcionálisan is elégedetlen volt.
- Ezen kívül alsó fogpótlást szeretne.

Általános anamnézis

- A fogászati kezelést befolyásoló tényezők nincsenek

- Általános egészségügyi állapotra vonatkozó adatok, betegségek:

– *Magas vérnyomás: Irbesartan Sandoz (Angiotensin II receptor gátló)*

– *Csökkent glükóztolerancia: nem szed rá gyógyszert*

- Allergia: nem ismert

- A páciens dohányzik és alkalmanként alkoholt is fogyaszt



Fogászati anamnézis

- **Viselt fogpótlások:**

- **Egybeöntött technológiával készült fémkerámia sínpótlás**

- **Leplezett horgonykoronák: 12, 11, 21, 22**

- **Akrilát leplezésű öntött fémvázas hídpótlás**

- **Leplezett horgonykoronák: 24, 27**

- **Leplezett hézagfogak: 25, 26**

- **Utolsó fogeltávolítás kb. 15 éve történt**

- **Egyéb korábbi fogászati kezelés nem történt**



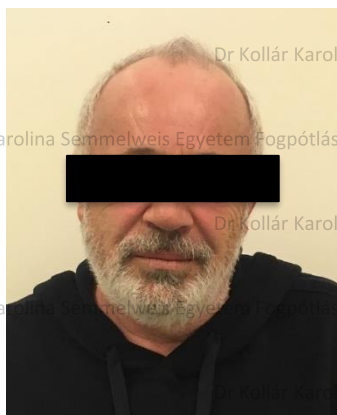
Kiindulási státusz

Arc- és szájfotók

Arc

IKP

Felső fogív



Mosoly

Enyhén nyitott

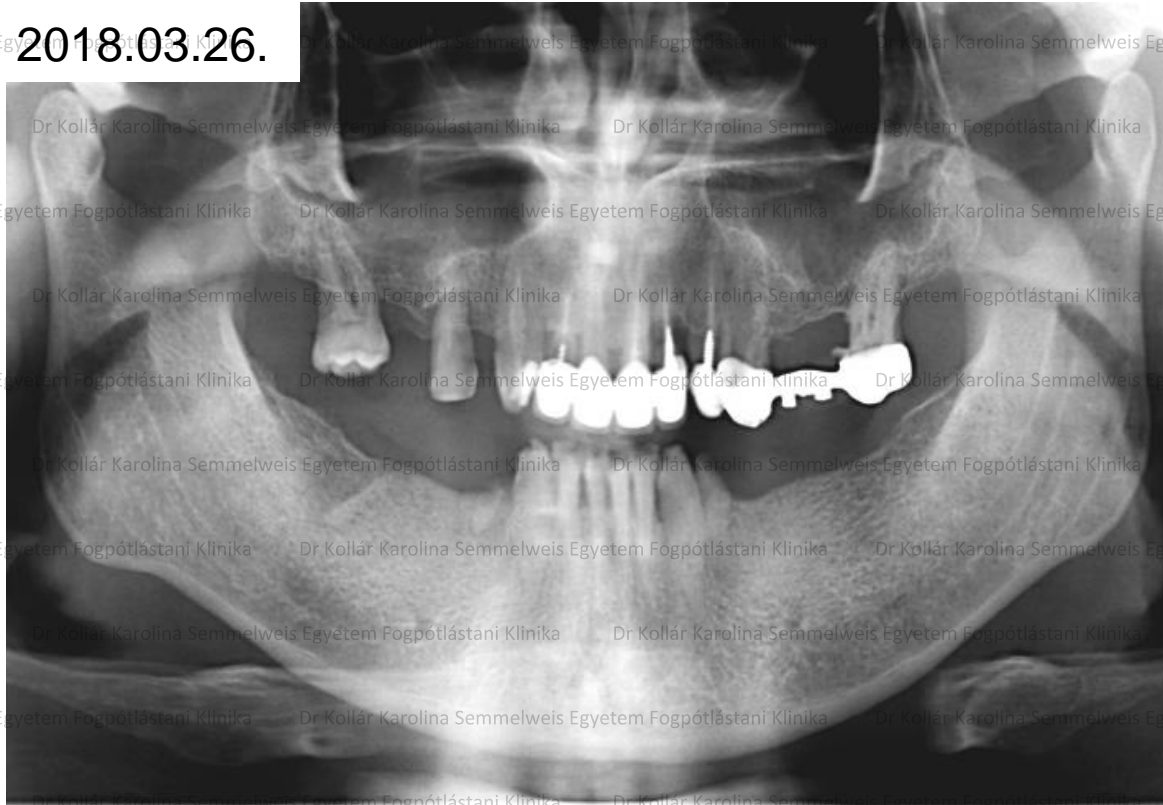
Alsó fogív



Kiindulási státusz

Orthopantomogram

2018.03.26.



Kiindulási státusz

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Periapikális röntgenfelvételek és röntgen-diagnózisok



Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

E, H, CS, X								E, H, CS, X							
(E, H CS, X)								(E, H CS, X)							
E*, T								E, H, T							
C								C							
8	7	6	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5	6	7	8
8	7	6	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5	6	7	8
X								X							

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

- foghiány = szürke szám
- X = eltávolítandó fog
- () = záródott foghiány
- K = korona
- H = híd – kiterjedését () jelöli
- U = teleszkóp
- I = implantátum
- C = szuvasodás (caries)
- T = tömés
- E = gyökérkezelt fog (endo)
- P = periapikális gyulladás
- CS = gyökércsapos fogmű
- * = cserélendő



Fej-, nyak régió vizsgálata, Intraorális vizsgálat I.

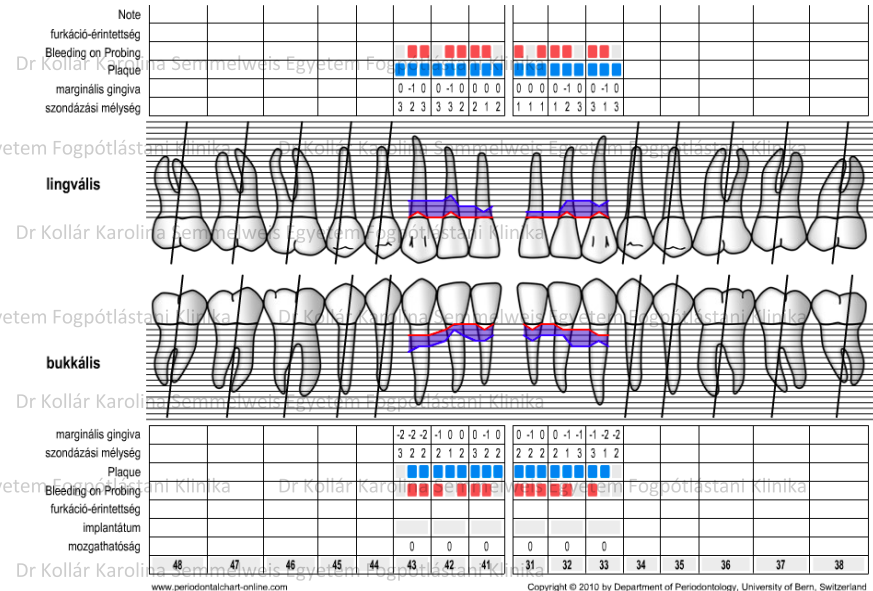
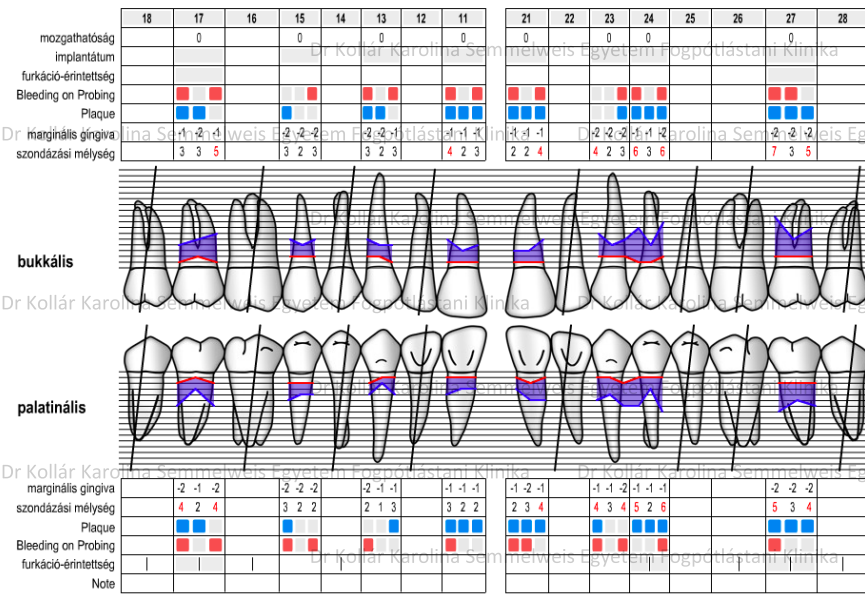
- **Sztomato-onkológiai szűrés: negatív**
- **TMI vizsgálat: TMI vizsgálat során a szájnyitás nem korlátozott, deviáció nem észlelhető, a mandibula mozgása szimmetrikus, kóros érzékenység, kattogás, crepitatio nem érzékelhető.**
- **Harapási forma: eugnath**
- **Artikuláció típusa: szemfogvezetés**



Fej-, nyak régió vizsgálata,

Intraorális vizsgálat II.

- **Szájhigiéné: nem megfelelő**
- **Szájnyálkahártya-elváltozások: *nincsenek***
- **Parodontium állapota: parodontitis**



Felső állcsont

Alsó állcsont



Kiindulási státusz

Felső állcsont

- Fábián és Fejérdy-féle foghiány osztályozás szerint 1A



- Fogazati státusz:

E, H, CS, X								E, H, CS, X									
C	C	E*,T	(E,H) CS,X	H	E,H	(E,H) CS,X	E,CS	(H)	(H)	1	2	3	4	5	6	7	8
8	7	6	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5	6	7	8		



Egybeöntött technológiával készült fémkerámia sínptótlás

Leplezett horgonykoronák: 12, 11, 21, 22

Gyökércsapos fogmű: 12, 22

Akrilát leplezésű öntött fémvázás hídpótlás

Leplezett horgonykoronák: 24, 27

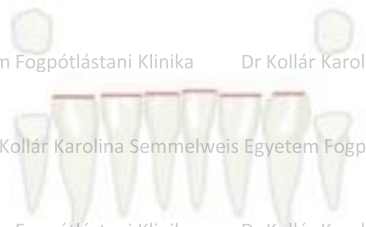
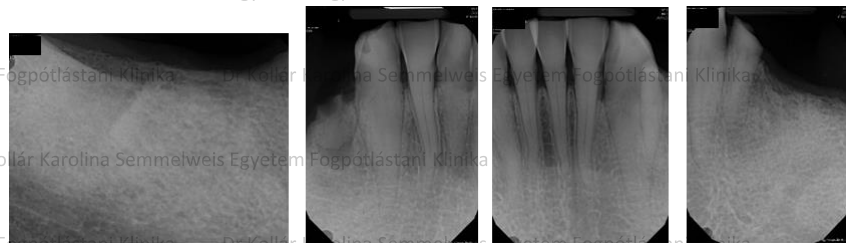
Leplezett hézagfogak: 25, 26



Kiindulási státusz

Alsó állcsont

- Fábián és Fejérdy-féle foghiány osztályozás szerint: 2A
- Fogazati státusz:



Kezelési terv

Előkészítő műveletek I.

- Szájsebészeti: 12-11-21-22 sín eltávolítása után 12 és 22 extractio, 34 és 44 extractio
- Parodontológiai: supra és subgingivális depurálás, kürettálás, gyökérsimítás
- Konzerváló fogászati: 15 gyökérkezelés, 13 és 23 gyökértömés revízió
- Protetikai tervezési fázis: tanulmányi lenyomatok



Protetikai Kezelési terv: A-verzió

Felső állcsont foghiánya Fábián- és Fejérdy- féle foghiány osztályozás alapján: 1A

RÖGZÍTETT HÍDPÓTLÁS 23 és 24 között megosztva

Öntött csapos műcsontok: 13, 21, 23 fogakba

- 10+ 4 tagú egybeöntött technológiával készült fémkerámiai hídpótlások
 - Leplezett horgonykoronák: 17, 15, 13, 11, 21, 23, 24, 27
 - Leplezett hézagfog: 16, 14, 12, 22, 25, 26

Alsó állcsont foghiánya Fábián- és Fejérdy- féle foghiány osztályozás alapján: 2A

KOMBINÁLT FOGPÓTLÁS REJTETT ELHORGONYZÁSSAL

Rögzített rész:

6-tagú, egybeöntött technológiával készült fémkerámia sín (CoCr)

- Leplezett horgonykoronák: 33, 32, 31, 41, 42, 43,
- Finommechanikai rögzítőeszközök: Vario-Kugel-Snap-SG (33, 43)
- frézelt váll (33 és 43-on) és interlock (33-32 és 43-42 között)

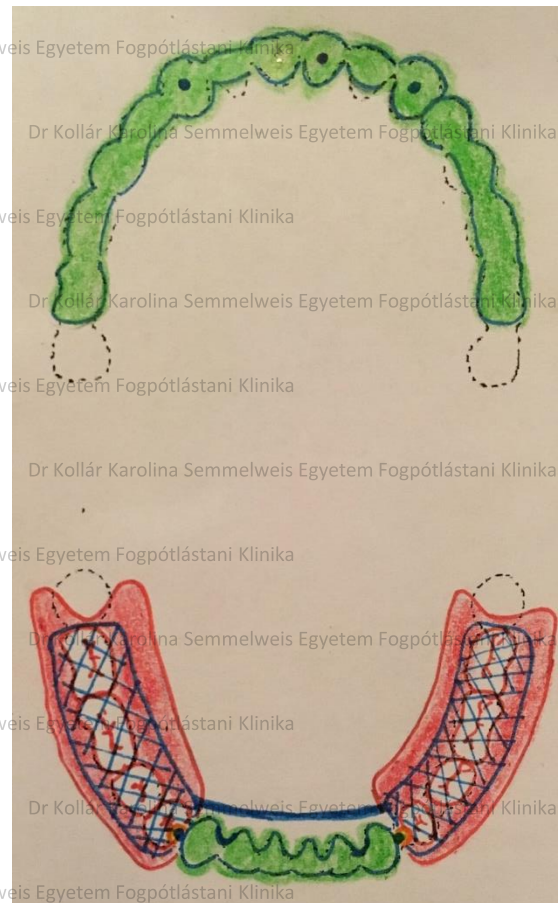
Kivehető rész: rejtett elhorgonyzású részleges kivehető fogpótlás

- Megtámasztás: dentomucosális
- mintára öntött technológiával készült redukált fém (CoCr) alaplemez, lingualis ível

Elhorgonyzás: rejtett rögzítőeszközökkel merev elhorgonyzás

- Vario-Kugel-Snap-SG matrix és billenésgátló nyúlvány: 33, 43
- interlock: 33-32 és 43-42 között

8 db keményakrilát műfog: 47, 46, 45, 44, 34, 35, 36, 37



Protetikai Kezelési terv- B verzió

- Alsó állcsont foghiánya Fábán- és Fejérdy- féle foghiány osztályozás alapján: 2A

- **KAPOCS ELHORGONYZÁSÚ RÉSZLEGES LEMEZES FOGPÓTLÁS**

- **Megtámasztás: dentomucosalis**

- mintára öntött technológiával készült (CoCr) alaplemez lingualis-ívvel

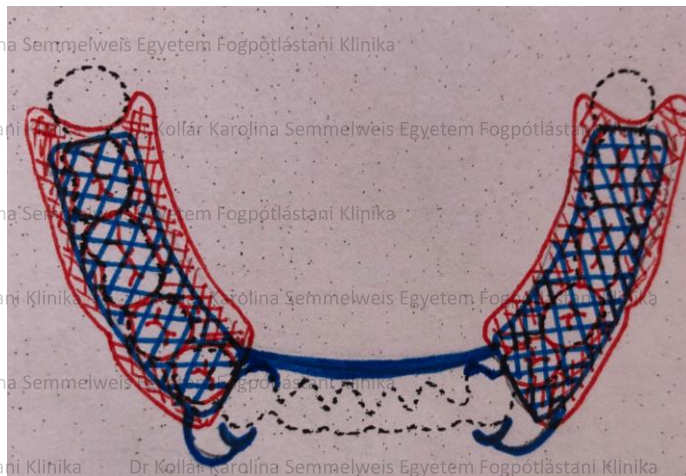
- 33 és 43 : nyeregtávoli megtámasztás meziális rágófelszíni támasszal

- **Elhorgonyzás: merev**

- öntött kapocs elhorgonyzás a 33 és 43 fogon:

- 33, 43 billenésgátló nyúlvány

- **8 db keményakrilát műfog (34, 35, 36, 37, 44, 45, 46, 47)**



Protetikai Kezelési terv- B verzió

- **KAPOCS ELHORGONYZÁSÚ RÉSZLEGES LEMEZES FOGPÓTLÁS**

- **PARALELÓMÉTER TERVEZÉS**



Protetikai Kezelési terv: A-verzió

Felső állcsont foghiánya Fábián- és Fejérdy- féle foghiány osztályozás alapján: 1A

RÖGZÍTETT HÍDPÓTLÁS 23 és 24 között megosztva

• Öntött csapos műcsontok: 13, 21, 23 fogakba

- 10+ 4 tagú egybeöntött technológiával készült fémkerámiai hídpótlások
 - Leplezett horgonykoronák: 17, 15, 13, 11, 21, 23, 24, 27
 - Leplezett hézagfog: 16, 14, 12, 22, 25, 26

Alsó állcsont foghiánya Fábián- és Fejérdy- féle foghiány osztályozás alapján: 2A

KOMBINÁLT FOGPÓTLÁS REJTETT ELHORGONYZÁSSAL

Rögzített rész:

• 6-tagú, egybeöntött technológiával készült fémkerámia sín (CoCr)

- Leplezett horgonykoronák: 33, 32, 31, 41, 42, 43,
- Finommechanikai rögzítőeszközök: preci vertex csúsztató patrix (33, 43)
- frézelt váll (33 és 43-on) és interlock (33-34 és 43-44között)

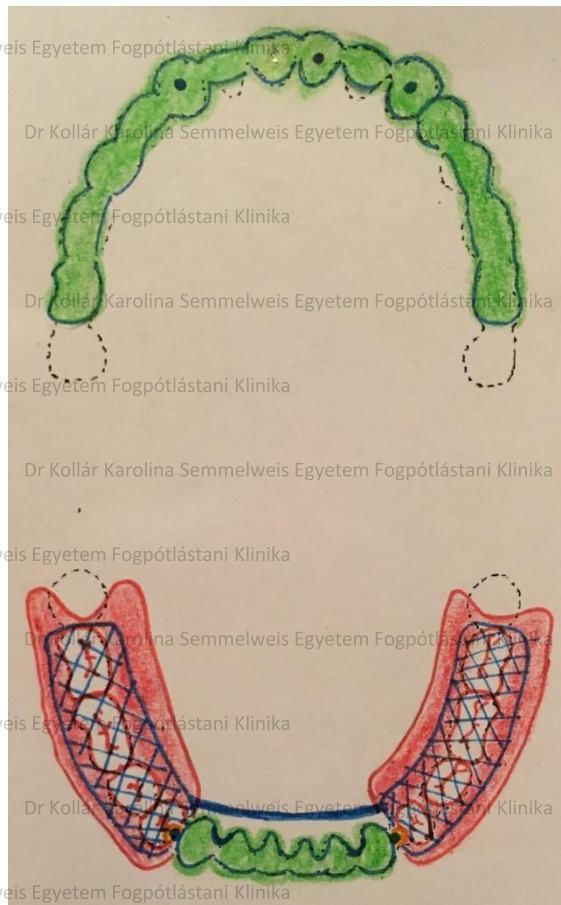
• Kivehető rész: rejtett elhorgonyzású részleges kivehető fogpótlás

- Megtámasztás: dentomucosális
- mintára öntött technológiával készült redukált fém (CoCr) alaplemez, lingualis ível

• Elhorgonyzás: rejtett rögzítőeszközökkel merev elhorgonyzás

- preci vertex csúsztató matrix és billenéságtató nyúlvány: 33, 43
- interlock: 33-32 és 43-42 között

• 8 db keményakrilát műfog: 47, 46, 45, 44, 34, 35, 36, 37



Csonkelőkészítés, öntött csapos műcsonk készítése és ideiglenes pótlás

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



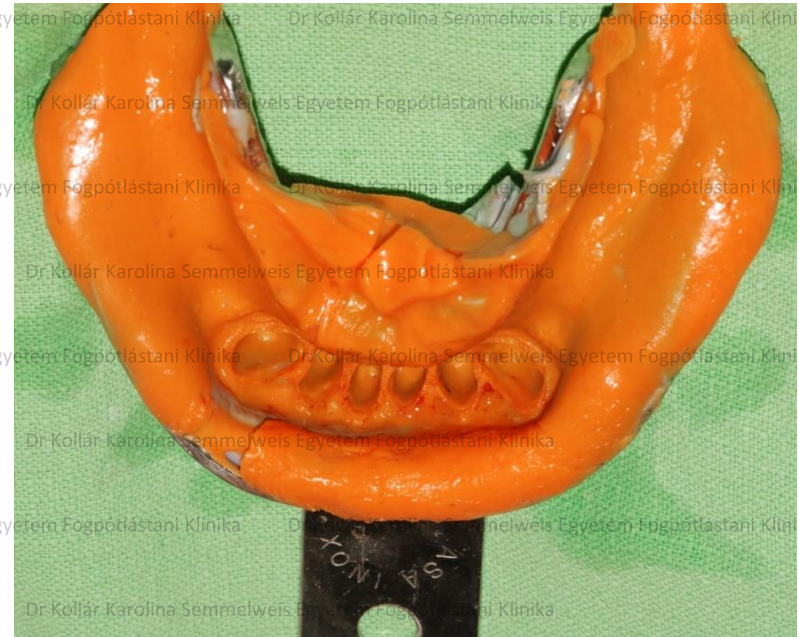
Csapos rögzítés: Üvegionomercement-3M
Ketac-Cem Easymix

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Precíziós-szituációs lenyomatvételel a felső és az alsó állcsontokról



Két fázisú, kétidejű precíziós-szituációs lenyomatvételel; c-szilikon lenyomatanyag; Zetaplus + Oranwash (Zhermack®)



Állcsont reláció meghatározása, arcív és intraorális rajzolókészülék használata I.



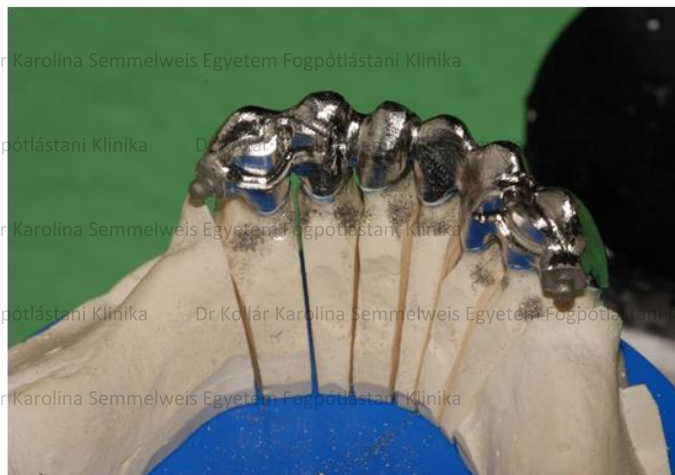
Állcsont reláció meghatározása, arcív és intraorális rajzolókészülék használata II.



Szilikon harapásrögzítő: Colorbite rock (Zhermack)



Fémvázak ellenőrzése az egyéni értékű artikulátorban (Protar 5B)



Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Fémvázak ellenőrzése szájbán, fogszín választása

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

(VITA Classic)

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Nyaki A3,5 test és él A3



Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Alsó és felső fogpótlás nyerspróba az artikulátorban



Alsó és felső fogpótlás nyerspróbája szájban, szituációs lenyomat az alsó fogpótlás rögzített részével egyéni kanállal



Szituációs lenyomat: 3M™ Monophase™ gépi keverésű poliéter lenyomatanyag



Alsó fémlemez próbája és az IKP meghatározása a kombinált alsó fogpótlás kivethető részéhez

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



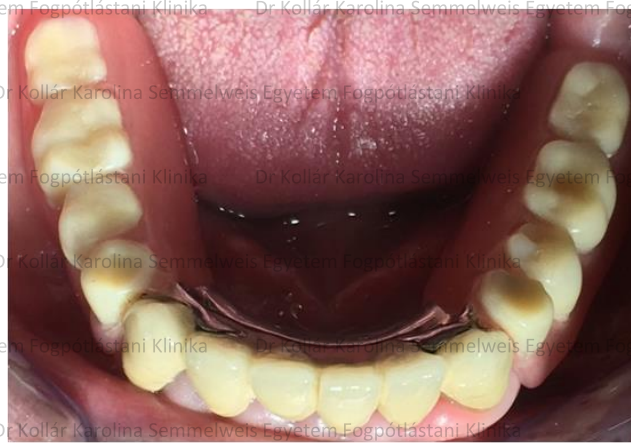
Próba fogorvos az artikulátorban és próba a szájban



Kész fogpótlás az artikulátorban



A kész fogpótlás rögzítése a szájban



Üvegionomercement: 3M Ketac-Cem Easymix

Instruálás, motiválás és individuális recall



Kontroll vizsgálat

- Egy hét elteltével okklúzió, artikuláció és szájhigiéné ellenőrzése.
- Páciens az elkészült fogpótlással elégedett, panaszmentesen viseli.
- Individualis recall, ismételt instruálás és motiválás szükséges, így a megfelelő szájhigiéné fenntartható.





Előtte- utána képek





Köszönöm a megtisztelő figyelmet!

