



**Semmelweis Egyetem Fogorvostudományi Kar
Fogászati és Szájsebészeti Oktató Intézet**

igazgató: Dr. Kivovics Péter c. egyetemi tanár

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

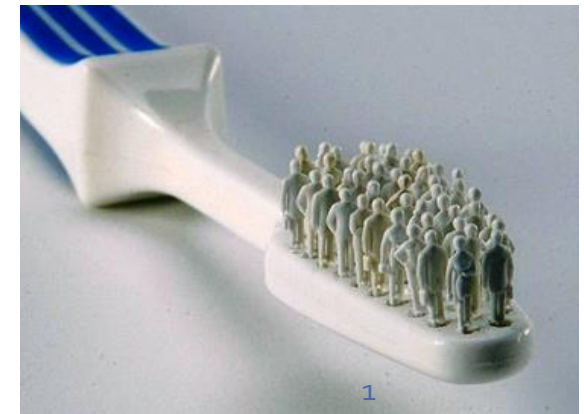
<https://www.facebook.com/fszoi>



Fábián és Fejérdy protetikai osztályozás szerinti 1A osztályú foghiány ellátása lézer szinterezett technológiával készült fém-kerámia híddal,
Teljes parodontológiai, szájsebészeti és konzerváló fogászati rehabilitáció



Szakorvosjelölt: Dr. Csányi Zsuzsanna
Tutor: Dr. Kivovics Péter c. egyetemi tanár
Mentor: Dr. Németh Orsolya adjunktus
2018.



Fogorvosi vizsgálatra érkezés indoka:

- A páciens az 18 fog eltávolítása után szájsebészetről utalták át a konzerváló fogászati - és fogpótlástani osztályra, mert szeretné teljes rágóképességét helyreállítani.



Általános és fogászati anamnézis:

- 36 éves nő páciens
- Egészségügyben dolgozik
- Káros szokása: dohányzás
- Fogászati kezelést befolyásoló tényező nincs
- Gyógyszert nem szed, gyógyszer allergia nincs.



Fej-,nyak régió vizsgálata, intraorális vizsgálat:

- Sztomato-onkológiai vizsgálat negatív.
- Temporomandibularis ízület vizsgálatának eredménye negatív.
- Harapási forma eugnath,
- Fábián és Fejérdy féle protetikai osztály:

Alul-felül: 1A

- A páciens elmondása szerint az utóbbi 6 évben csak akkor járt fogorvosnál, amikor panaszossá váltak a fogai
- Szájhygiéna kifogásolható. Instruálásra és motiválásra szorul.



Kiinduló felvételek:



IKP pozíció front nézetből



Alsó fogív



Felső fogív

Oldalsó IKP pozíció:



IKP jobboldal



IKP baloldal

OPT felvétel:



A páciens az 18 fog eltávolítása után érkezett hozzám a szájsebészetről.

Státusz:



8 rad.	7 o. C	6 o. Am. SC.	5 x	4 x	3 Pd. eszt.	2 Dp eszt. SC. gyt.	1 Dpl, Mpl. Eszt. Sc.	1 Dpl, Mpl Eszt. Sc.	2 Mlp. C.	3 dp C.	4 x	5 x	6 x	7 x	8 mo. C.
8 o. C.	7 rad. relikta.	6 x	5 .	4 .	3 .	2 .	1 .	1 l.d. C.	2 .	3 .	4 .	5 x	6 x	7 x	8 rad.

Előzetes kezelési terv:

I.:SZÁJHIGÉNYIAI BEAVATKOZÁSOK:

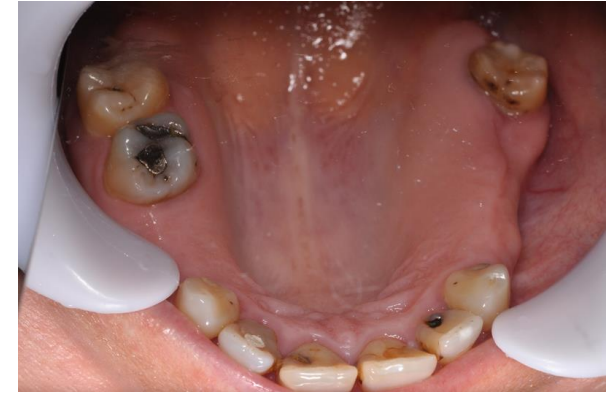
- Alsó-felső szub- és szupragingivális depurálás, instruálás motiválás

II.:SZÁJSEBÉSZETI és parodontológiai BEAVATKOZÁS:

- 12 fog korona-hosszabbító műtete

III.:KONZERVÁLÓ FOGÁSZATI BEAVATKOZÁSOK:

- 17 fog O. szuvasodásának ellátása kompozit töméssel
- 16 fog OP. szuvasodásának ellátása kompozit töméssel
- 12 fog LPMD GIC tömése, korona-hosszabbítás után öntött csontkiegészítő csapos műcsonkkal való felépítése
- 11 fog DPLI kompozit töméssel való ellátása
- 21 fog DPMD szuvasodásának ellátása kompozit töméssel
- 22 fog MPL kompozit töméssel való ellátása
- 28 fog O. szuvasodásának ellátása kompozit töméssel
- 31 fog LDLing. szuvasodásának ellátása kompozit töméssel
- 38 fog OD szuvasodásának ellátása kompozit töméssel
- 48 fog O. szuvasodásának ellátása kompozit töméssel



Előzetes kezelési terv:

• IV.:FOGPÓTLÁS:

• Felső fogív:

- 12 fog öntött csonkkiegészítő csapos műcsonkkal való felépítése
- Felső 15 tagú lézer- szinterezett technológiával készített (Real-loy:Co-Cr) fém-kerámia híd készítése

Horgonykoronák: 17,16,13,12,11,21,22,23,28

Hézagfogak: 15,14,24,25,26,27

• Alsó fogív:

- Alsó hat tagú, lézer szinter technológiával készített (Co-Cr) fém-kerámia híd

Horgonykoronák: 33,34,38

Hézagfogak: 35,36,37

- Alsó öt tagú lézer-szinter technológiával készített fém-kerámia híd

Horgonykoronák: 48,45,44

Hézagfogak: 46,77



Parodontális státuszfelvétel felső fogív:

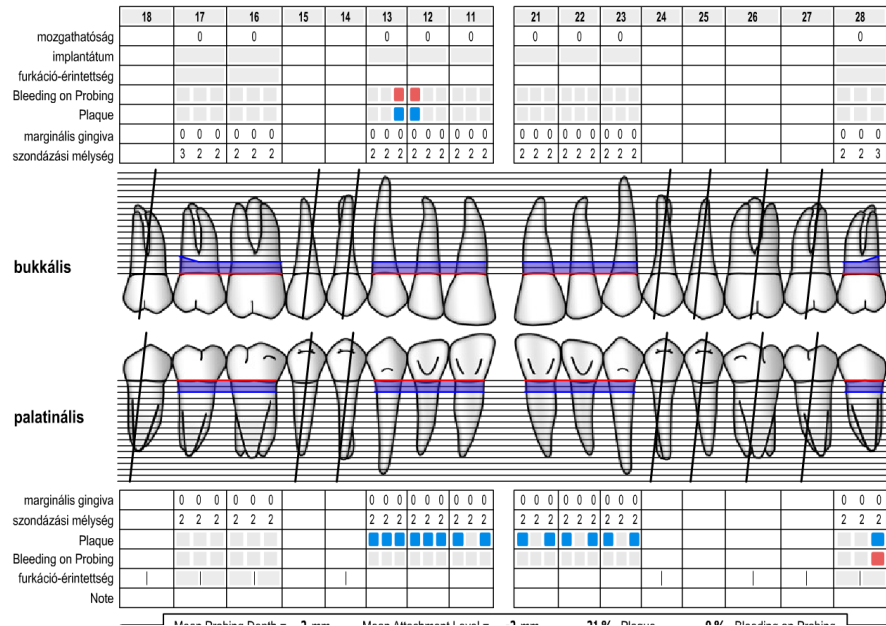
Parodontális státuszlap

dátum BERN

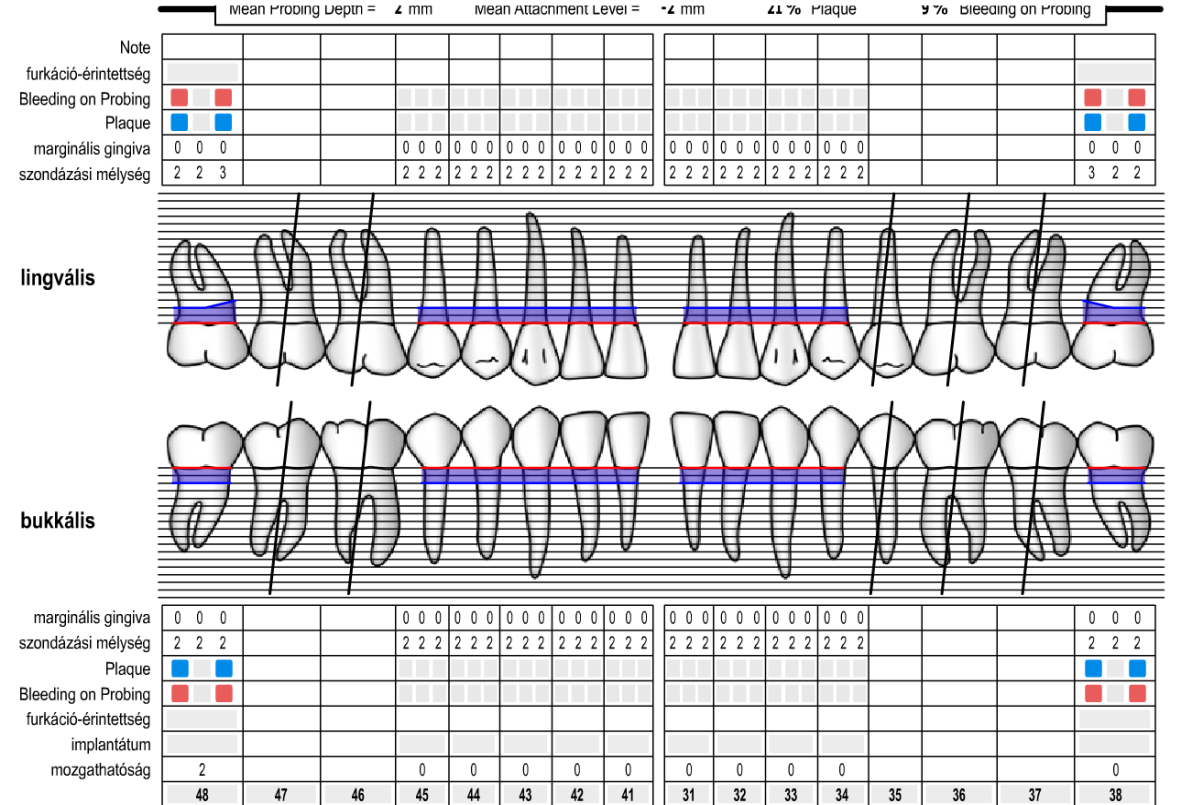
páciens vezetékneve keresztnéve születési ideje

első vizsgálat újraértékelés

kezelőorvos



Parodontális státuszfelvétel alsó fogív:



Parodontális státusz:

- BPE index:

2	2	2
2	2	2

- BPE 2: szondázási mélység < 3.5 mm
fogó +
plakkretenciós tényező +

Parodontális terápia:

Szupa- és szubgingivális depurálás
Szájhyiána javítása, instruálás és motiválás
Folyamatos kontrollálás



Original



I.: Szájhygiéniai beavatkozások:

Szub- és szupragingivális depurálás az alsó és felső fogíven

**Depurálás
előtt**



**Depurálás
után**



Felső fogív palatinális nézet



Alsó fogív lingvális nézet



**Felső fogív
palatinális nézet**

III.: Konzerváló fogászati beavatkozások: Tömőanyagok és segédanyagok:



3M ESPE Filtek Z250



A GLUMA 2Bond a Heraeus 5. generációs adhezívje. A benne lévő nano töltőanyagok biztosítják kiváló kötési erejét a zománcra és a dentinen, valamint optimális a szélek lezárásához is.

III.: Konzerváló fogászati beavatkozások:

11,21 fogak konzerváló fogászati ellátása:

- **Inspekció:** 11 fog DPL,MPL. Caries
- 21 fog MPL,DPL caries
- **Palpáció:** 11,21 fogaknál negatív
- **Perkusszió:** 11,21 fogaknál negatív (szomszédos fogakhoz viszonyítva)
- **Szenzitivitás:** 11,21 fogak hideg ingerre pozitív választ adtak (fájdalom nincs a szomszédos fogakhoz viszonyítva)
- **Diagnózis:** 11 fogban **caries profunda**
- 21 fogban **caries profunda**
- **Terápia:** 11,21 fogak kompozit tömással való ellátása, indirekt pulpa sapkázás (alábélelés)



11,21 fog üregalakítása, kompozit tömés készítése:

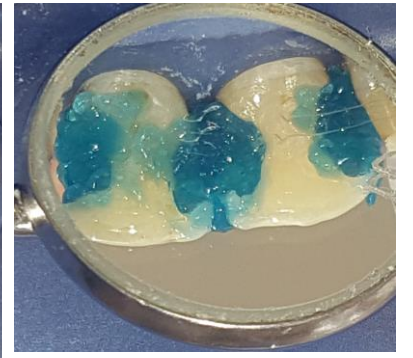
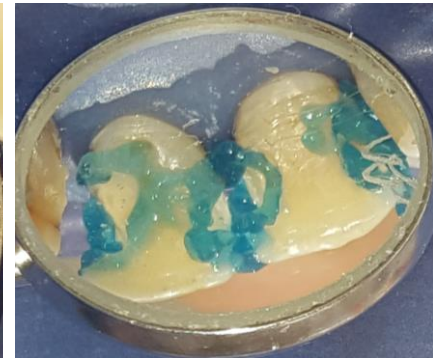
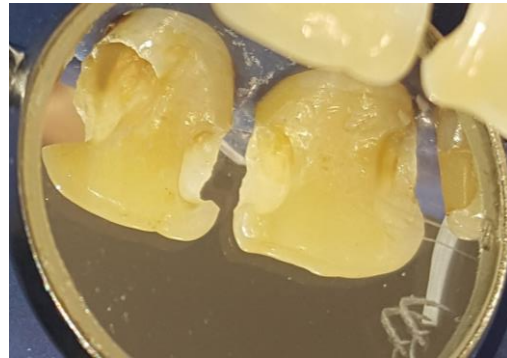
Alábélelés: DYCAL, IONOSIT
fényrekötő GIC



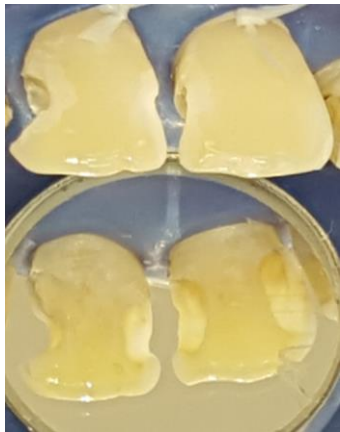
Kiinduló



Üregalakítás, kofferdam izolálás



37% foszforsavval 30sec zománc 15 sec. dentin előkészítés



30 sec. mosás után, szárítás



Kofferdam izolálás, celluloid csík, ék in situ



Frontális nézet zárt ill. enyhén nyitott állapotban

Kész kompozit restaurátum palatinális nézet



22 fog konzerváló fogászati ellátása:

- **Inspekció:** 22 fog MPL. Caries
- **Palpáció:** 22 fognál negatív
- **Perkusszió:** 22 foknál negatív (szomszédos fogakhoz viszonyítva)
- **Szenzitivitás:** 22 fog hideg ingerre pozitív választ adtak (fájdalom nincs a szomszédos fogakhoz viszonyítva)
- **Diagnózis:** 21 fogban **caries profunda**
- **Terápia:** 22 fog kompozit tömással való ellátása, indirekt pulpa sapkázás (alábélelés)

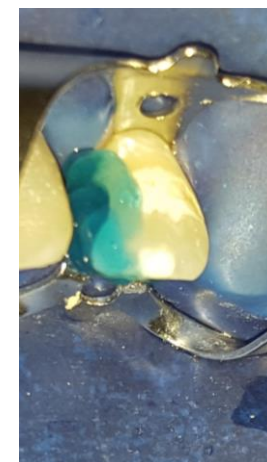
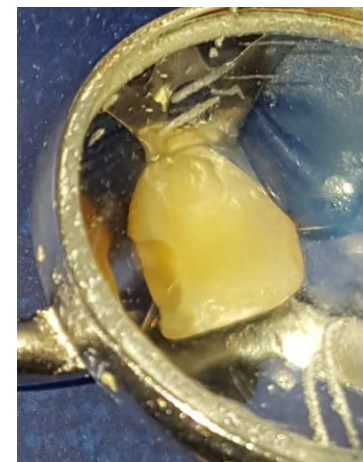


22 fog üregalakítása, kompozit tömés készítése:

Alábélelés: DYCAL,
IONOSIT fényrekötő
GIC



Kiinduló



Üregalakítás, kofferdam izolálás

37% foszforsavval
30sec zománc
15 sec. dentin előkészítés



30 sec. mosás
után, szárítás



Kofferdam izolálás, celluloid csík, ék in situ



Kompozit tömés készítés után

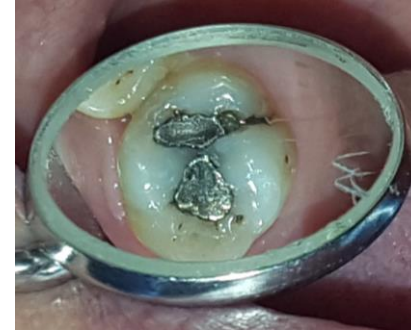


16,17 fogak kompozit tömással való ellátása:

17 fog



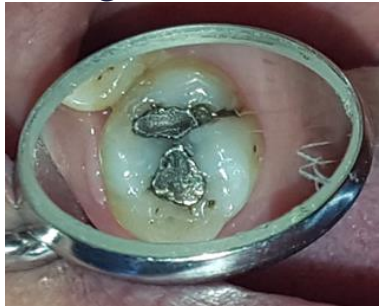
16 fog



- **Inspekció:** 17 fogban O. caries
16 fogban OP. amalgám és Sc
- **Palpáció:** 17,16 fogaknál negatív (szomszédos fogakhoz viszonyítva)
- **Perkusszió:** 17,16 fogaknál negatív (szomszédos fogakhoz viszonyítva)
- **Szenzitivitás:** 17,16 fogak hideg ingerre egészséges pozitív választ adnak
- **Diagnózis:** 17: caries profunda
16: caries profunda
- **Terápia:** 17,16 fogak kompozit tömással való ellátása, indirekt pulpa sapkázás (alábélelés)

17 O. és 16 OP. kompozit tömése:

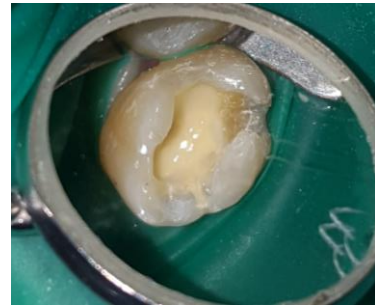
16 fog:



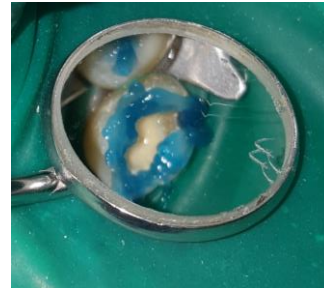
Kiinduló



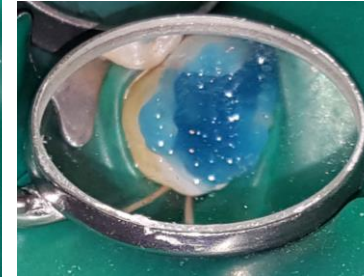
Kész üregalakítás,
kofferdam izolálás



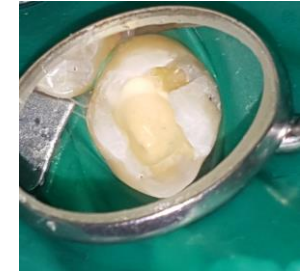
Alábélelés: DYCAL,
IONOSIT fényrekötő
GIC



37% foszforsavval
zománc előkészítés
30sec

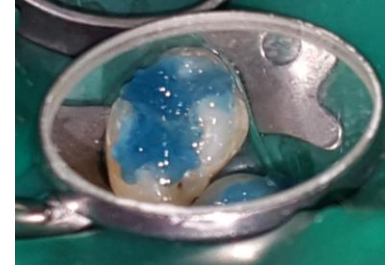
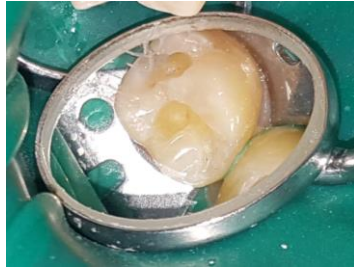
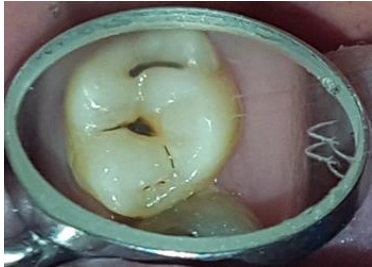


37% foszforsavval
dentin előkészítése
15 sec.

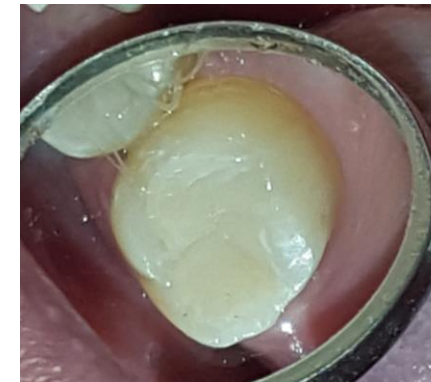


30 sec. mosás után
szárítás

17 fog:



17 fog:



16 fog:

Kész kompozit tömés, finírozás és polírozás után

38 fog O. kompozit tömése:

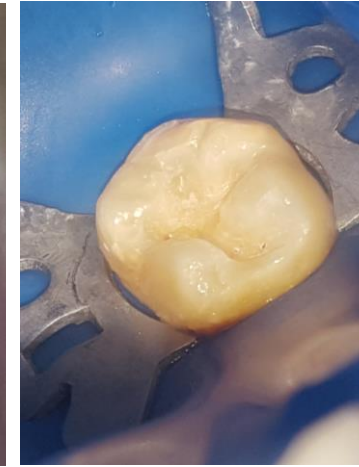
- **Inspekción:** 38 fog O. caries
- **Palpáción:** 38 fognál negatív
- **Perkusszió:** 38 fog negatív (szomszédos fogakhoz viszonyítva)
- **Szenzitivitás:** hideg ingerre pozitív (fájdalom nincs a szomszédos fogakhoz viszonyítva)
- **Diagnózis:** 38 fogban **caries media**
- **Terápia:** 38 fog O. kompozit töméssel való ellátása



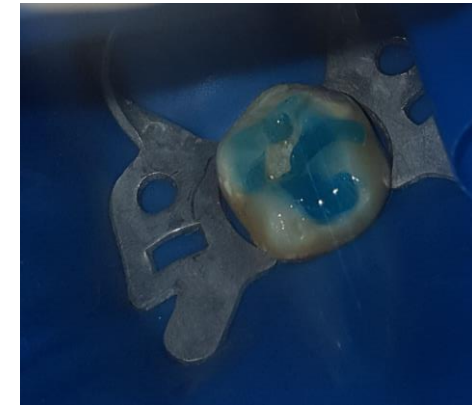
Kompozit tömés finírozás és polírozás után



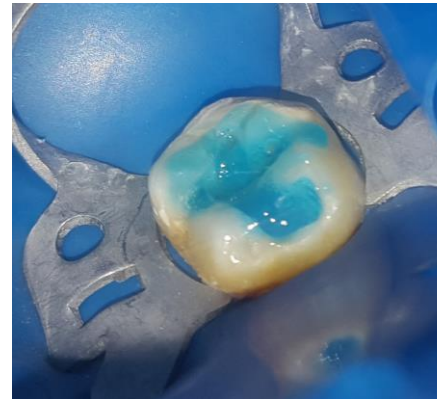
Kiinduló



Kész üregalakítás,
kofferdam izolálás



37% foszforsavval
Zománc előkészítése
30 sec.



37% foszforsavval
dentin előkészítése
15 sec.



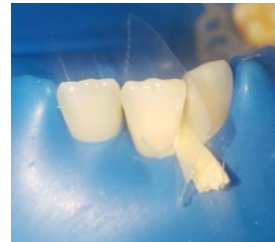
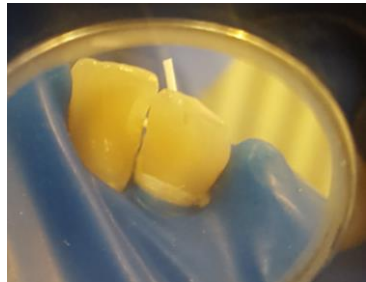
Kompozit tömés kidolgozás előtt

31 fog LDLing. kompozit töméssel való ellátása

- **Inspekción:** 31 fog LDLing. Caries
- **Palpáción:** 31 fognál negatív
- **Perkusszió:** 31 fog negatív (szomszédos fogakhoz viszonyítva)
- **Szenzitivitás:** hideg ingerre pozitív (fájdalom nincs a szomszédos fogakhoz viszonyítva)
- **Diagnózi:** 31 fogban **caries media**
- **Terápia:** 31 fog LDLing. kompozit töméssel való ellátása



Kiinduló



Kompozit tömés
finírozás előtt



Kompozit tömés finírozás és polírozás után

Kofferdam izolálás, celluloid csík, ék in situ

48 fog O. kompozit tömással való ellátása:

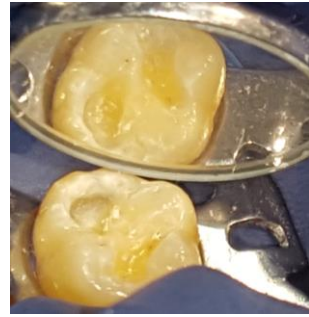
- **Inspekción:** 48 fog O. caries
- **Palpáción:** 48 fognál negatív
- **Perkusszió:** 48 fog negatív (szomszédos fogakhoz viszonyítva)
- **Szenzitivitás:** hideg ingerre pozitív (fájdalom nincs a szomszédos fogakhoz viszonyítva)
- **Diagnózis:** 48 fogban **caries profunda**
- **Terápia:** 48 fog O. kompozit tömással való ellátása, indirekt pulpa sapkázás (alábélelés)



Kiinduló



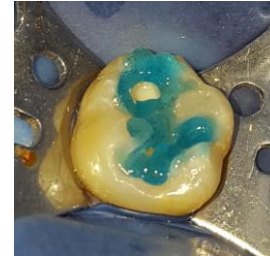
Üreg határainak a megszabása



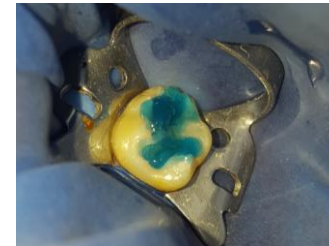
Kész üregalakítás,
kofferdam izolálás



Alábélelés: DYCAL,
IONOSIT fényrekötő GIC



37% foszforsavval
Zománc előkészítése 30 sec.
Dentin előkészítés 15 sec.



30 sec. mosás,
majd szárítás



Kész kompozit restaurátum

16 fog pulpitis:

- **Inspekció:** 16 fog O. három hetes kompozit tömés
- **Palpáció:** 16 fognál negatív
- **Perkusszió:** 16 fog negatív (szomszédos fogakhoz viszonyítva)
- **Szenzitivitás:** 16 fog hideg ingerre: pulpitiszes roham kiváltható
Éjszakai fájdalomra panaszkodott a páciens
- **Diagnózis:** 16 pulpitis
- **Terápia:** 16 fog gyökérkezelése és gyökértöméssel való ellátása



16 fog gyökérkezelése, Apex lokátoros bemérése, tús rtg., Ca(OH)₂ gyógyszeres lezárása:



Kemomechanikai megmunkálása

15% -os EDTA

Desztillált víz

2.5% -os NaOCl

Step back technika

Bemenet tágítás:

Gates glidden

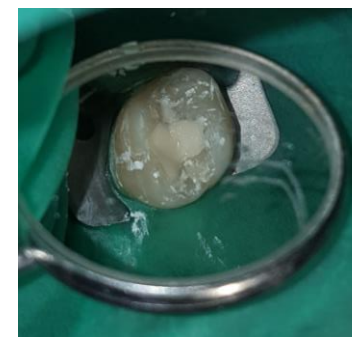
Hossz:

MB.: 21.5 mm

DB: 22 mm

P: 21 mm

MAF: 30 (ISO)



Pulpa megnyitása és exstirpálása

Csatorna gyógyszeres lezárása
Ca(OH)₂ vel
és fedése FUJI IX GIC-tel

Kiinduló fotó és
i.o. rtg.



Tús rtg. 25

16 fog gyökértömés: lateral tömörítéses technikával

Sealer: AH Plus (DENSPLY)

Gyökértömés visszafúrása és a kavitás megtisztítása után lezárás

GC FUJI IX GP-vel lezárás

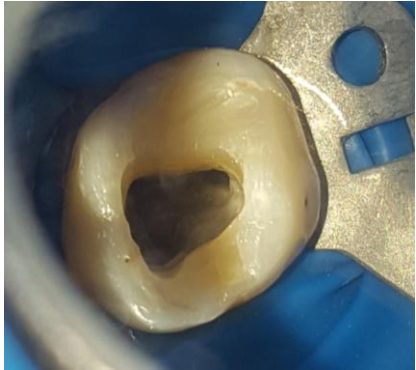
Hossz:

MB.: 21.5 mm

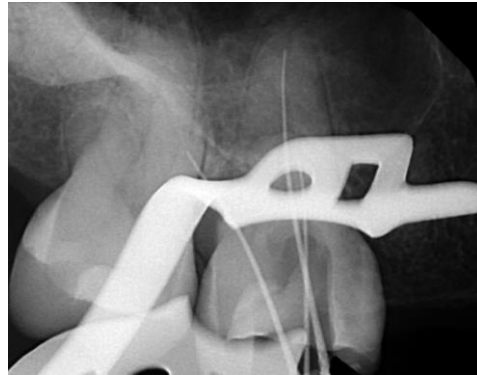
DB: 22 mm

P: 21 mm

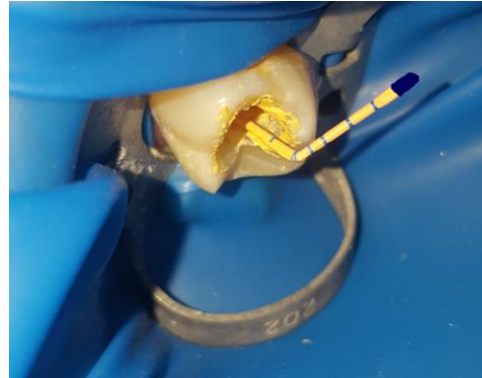
MAF: 30 (ISO)



Trepanációs nyílás



Poent kontroll rtg.



Mester GP-k 30(ISO)



Laterál kondenzáció



GP visszafúrása acélgömbbel



Kavitás zárása Fuji XI GIC-tel



Gyökértömés

kontroll rtg. 26

12 fog MPD tömése GIC-tel, felkészítés a korona-hosszabbító műtétre:



i.o. rtg.



kavitás



GIC. Fuji IX.

Kiinduló fotó. Idegen fogászaton elkezdett gyökérkezelés és gyökértömés. után látható i.t.

A gyökértömött fog panaszmentes, a páciens elmondása szerint az általunk elkezdett kezelés előtt 3 hónappal előbb lett gyökér tömve. Kontroll rtg. felvétel negatív: periapikalis elváltozás nem látható, klinikailag panaszmentes a fog, gyökér tömés szakmailag megfelelő (csúcsig érő, homogén és falálló), a záró tömés megfelelően zárta a bemeneti nyílást, a gyökér tömés nem „ázott” a szájban, emiatt a gyökér tömés cseréjét nem tartottam indokoltnak.

II.: Parodontológiai beavatkozások:

(Műtétet végző orvos: Dr. Vadócz Rebeka parodontológus szakorvos)



15 C szikével ejtett
Egyszerűsített papilla
prezervációs lebeny képzése
intraszulkuláris metszéből
Mukoperioszteális lebeny



Lebenyképzés után



Csont elvétele
Lindemann- féle
csontfrézerrel



Elvett csontmennyiség
ellenőrzés parodontális
szondával (2mm)



A seb zárása: 4.0-s fonallal

Belső módosított vertikális matracöltéssel

Instruálás, motiválás:

- Tilos a dohányzás
- Tejtermékek kerülése
- Mechanikai tisztítás kerülendő
- Chlorhexidines öblögetés reggel este 30 sec
- Kontroll: 3 nap, egy hét, varratszedés 2 hét múlva

Státusz:

IV. Fogpótlás készítése:

Parodontológiai, szájsebészeti és konzerváló fogászati beavatkozások utáni OPT és új státusz felvétel a fogpótlás megkezdése előtt:



8 x	7 o. Eszt.	6 op. Eszt. Gyt.	5 x	4 x	3 .	2 Pmd . GIC.	1 Mlp. dlp. Eszt.	1 Rad. Gyt.	2 Mpl. Eszt.	3 .	4 x	5 x	6 x	7 x	8 .
8 o. Eszt.	7 x	6 x	5 .	4 .	3 .	2 .	1 .	1 L.D. LabE	2 .	3 .	4 .	5 x	6 x	7 x	8 o. Eszt.

Fogpótlás készítés előtti kiinduló fényképek:

Felső fogív



Alsó fogív



Front IKP



JO. zárt pozíció



BO. zárt pozíció 30°

Profil:



Profil JO.



Front



Profil BO.

IV. Fogpótlástani rekonstrukció előzetes terve:

- IV.:FOGPÓTLÁS:

- Felső fogív:

- 12 fog öntött csonkkiegészítő csapos műcsonkkal való felépítése
- Felső 15 tagú lézer- szinterezett technológiával készített (Real-loy:Co-Cr) fém-kerámia híd készítése

Horgonykoronák: 17,16,13,12,11,21,22,23,28

Hézagfogak: 15,14,24,25,26,27

- Alsó fogív:

- Alsó hat tagú, lézer szinter technológiával készített (Co-Cr) fém-kerámia híd

Horgonykoronák: 33,34,38

Hézagfogak: 35,36,37

- Alsó öt tagú lézer-szinter technológiával készített fém-kerámia híd

Horgonykoronák: 48,45,44

Hézagfogak: 46,77



Öntött csonkkiegészítő csapos műcsonk készítése az 12 fogba
Precíziós szituációs lenyomat (kétfázis, egyidő) (C szilikonnal) (Oranwash L),
antagonista lenyomat, harapási kulcs

Három héttel a korona-hosszabbító műtét után kezdtük meg a 12 fog koronai részének
a helyreállítását.



Kontroll rtg.

Kiinduló. A műtéti beavatkozás után három héttel láthatóan szép rózsaszínű ép nyálkahártya látható.

Öntött csonkkiegészítő csapos műcsonk készítése az 12 fogba
Precíziós szituációs lenyomat (kétfázis, egyidő) (C szilikonnal) (Oranwash L),
antagonista lenyomat, harapási regisztrátum



Tanulmányi lenyomat



Gyökértömésig visszafúrás Csapelőkészítés, „1”-s szulkusz fonalas tágítás



Antagonista lenyomat,
Harapási kulcs



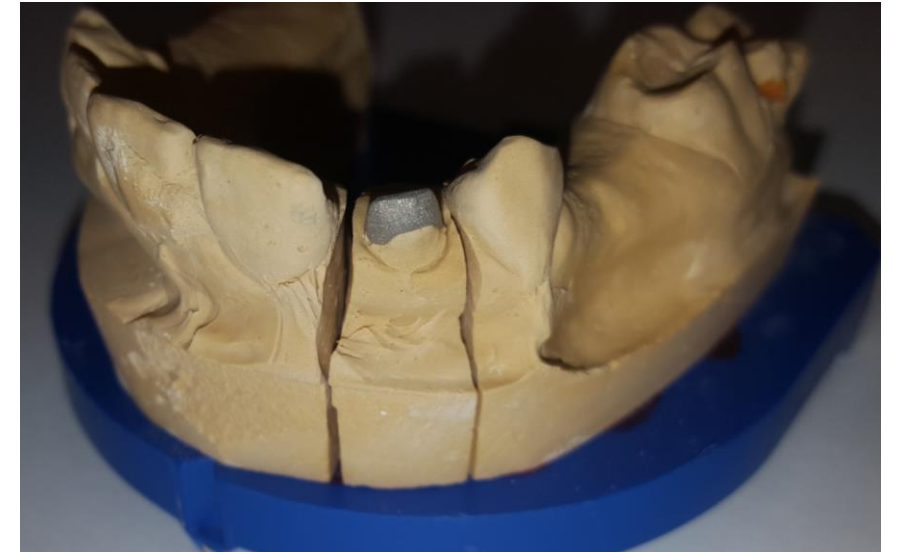
Harapási kulcs



Precíziós szituációs lenyomat
(kétfázis, egyidő) (C szilikonnal)
(Oranwash L)

Öntött csapos műcsonk ragasztás, 14,23,27 fogak csonkelőkészítése és harapási magasság meghatározás:

Öntött csapos műcsonk ellenőrzése mintán:



Öntött csapos műcsontok ragasztása Ketac MOLAR cementtel,
17,16,13,12,11,21,22,23,28 fogak előkészítése ferde vállas
vestibulárisan sub- palatinálisan paragingivális preparálással,
Szulkusz tágítás:két szulkuszfonalas technikával,
„0” szulkuszfonal a mélyebb területeken,
„1”-s szulkuszfonal felszínesen a marginális gingivánál



Front nézet



BO. preparált fogak

JO. Preparlt fogak

Palatinális nézet



Felső precíziós, szituációs lenyomat (Kétfázisú kétkomponensű kétidejű)
(C-szilikonnal) (Oranwash L)(alaplenyomat:zetaplus)
Antagonista minta



Alaplenyomat felső



Felső precíziós, szituációs lenyomat



Antagonista minta



Harapási kulcs

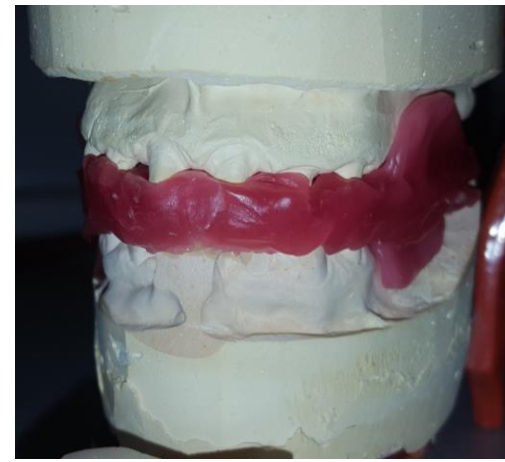
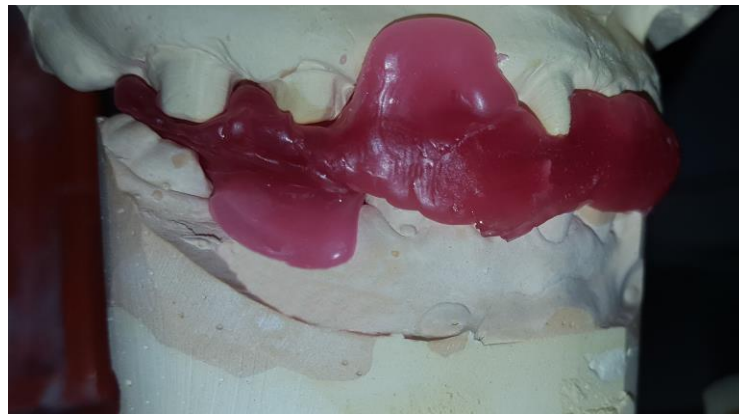
Harapási magasság meghatározás:



Profil ellenőrzése a fizikai harapási magasság meghatározása után



Oldalnézet



Front nézet

Harapási sablon ellenőrzése mintán

A harapási magasság meghatározása után felső 15 tagú ideiglenes híd átadása: Fogszín: VITA A3



JO. Centralis okklúzió



Front nézet CO.



BO. Centralis okklúzió



JO. enyhén nyitott szájartás



Front nézet enyhén nyitott szájartás



BO. enyhén nyitott szájartás

Vázpróba és fogszín választás:

A vázat a fogtechnika digitálisan megtervezve lézer-szinterrel készíti el:

Váz ellenőrzése mintán:

A hidat három részbe osztottuk:

17,16---13 12,11,21,22 23----28



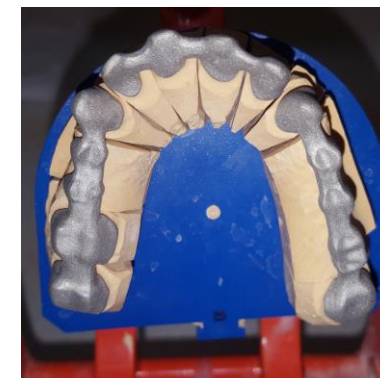
JO. buccalis nézet



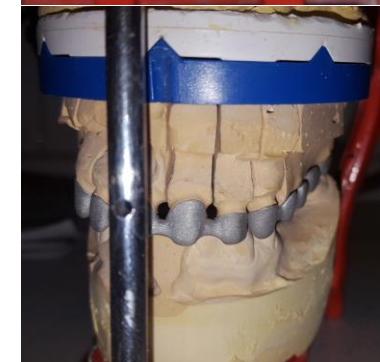
Orális nézet



BO.buccalis nézet



Occluzális nézet



Frontális nézetből

Vázpróba szájban, fogszín meghatározás:

Fogszín választás:
VITA D3 alapra
égetett D2 kerámia



Frontális nézet



JO. Buccalis nézet



Palatinális nézet



BO. Buccalis nézet



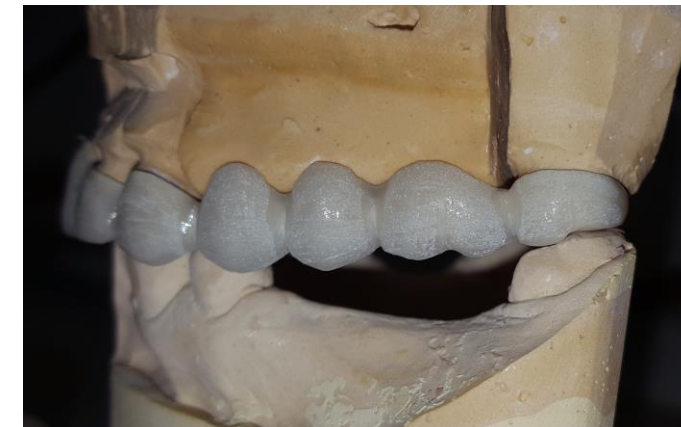
Matt-próba ellenőrzése mintán:



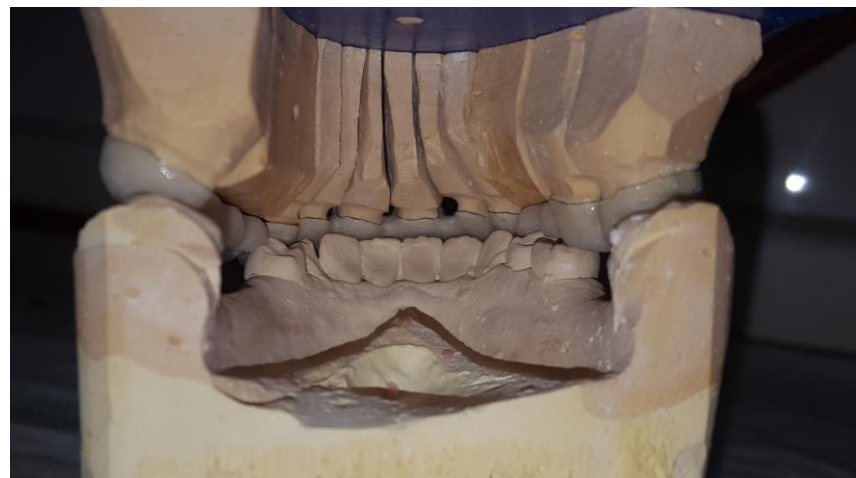
JO. Buccalis nézet



Frontális nézet



BO. Buccalis nézet



Orális nézet



Matt-póba szájbán, különböző rágósíkok, oldalmozgások becsiszolása:



Frontális nézet



JO. Buccalis nézet



BO. Buccalis nézet



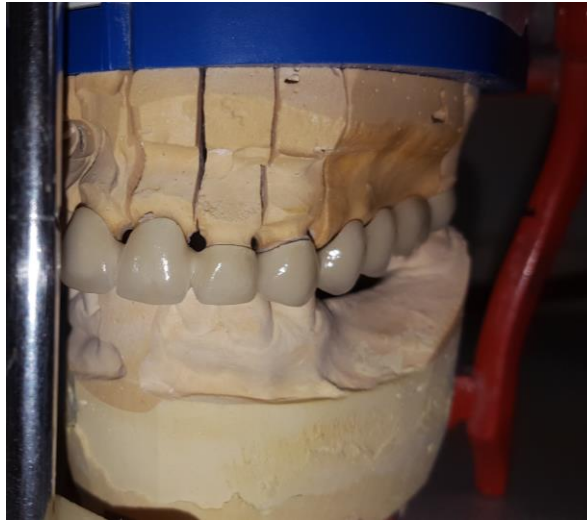
Palatinális nézet

Átadás, két hétig ideiglenes ragasztással: Híd ellenőrzése mintán:

Frontális nézet



JO. Buccalis nézet



BO. Buccalis nézet



Orális nézet



Fém-kerámia híd ellenőrzése szájban és ideiglenes ragasztása:

Ideiglenes ragasztó: TempBond NE
(Kerr)

Végleges ragasztás:
KETAC Cem radiopaque (3M ESPE)



Frontális nézet



JO. Buccalis nézet



BO. Buccalis nézet



Palatinális nézet



Felső 15 tagú lézer szinterezett fém-kerámia hídátadás utáni profil:



JO. Porfi



BO. Profil



Mosoly a kezelés előtti állapotnál



Mosoly a felső végpilléres híd átadása után

Felső 15 tagú lézer szinterezett fém-kerámia híd végleges ragasztása (2 héttel az átadás után):



Frontális nézet



Palatinális nézet



JO. Buccalis nézet

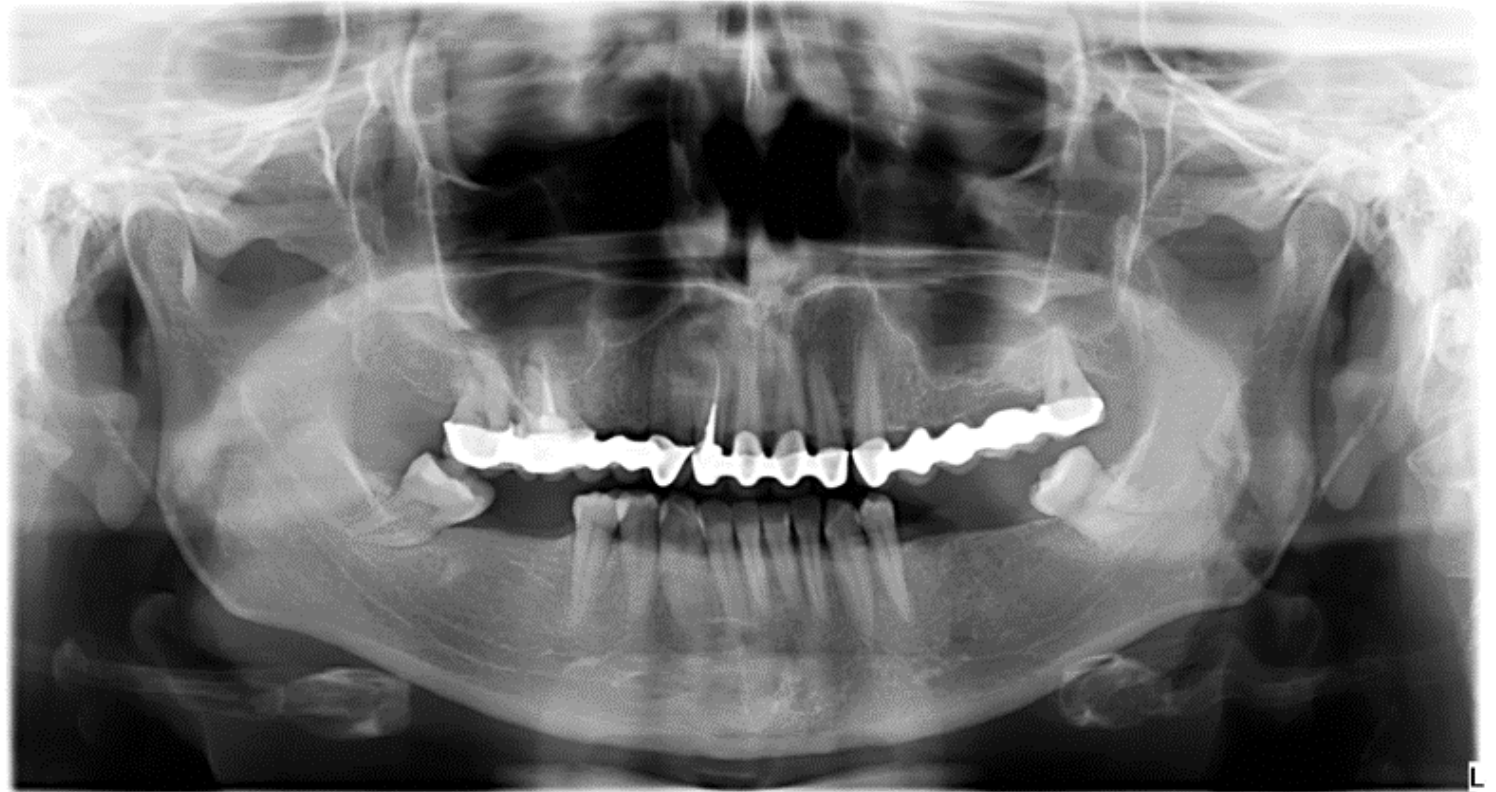


BO. Buccalis nézet

Alsó fogpótlás kezdése:

2 héttel a felső átadása után kezdtük az alsó fogpótlást:

- Alsó hat tagú, lézer szinter technológiával készített (Real-loy; Co-Cr) fém-kerámia híd
Horgonykoronák: 33,34,38
Hézagfogak: 35,36,37
- Alsó öt tagú lézer-szinter technológiával készített fém-kerámia híd
Horgonykoronák: 48,45,44
Hézagfogak: 46,77



Bal alsó hat tagú lézer-sziterezett fém-kerámia híd pótlás kezdése:



Alsó fogív



BO. Buccalis nézet



JO. Buccalis nézet

33,34,38 fogak előkészítése ferde vállas paragingivális preparálással,
szulkusz tágítás: két szulkusz fonalas technikával,
„0” szulkuszfonal a mélyebb területeken,
„1”-s szulkuszfonal felszínesen a marginális gingivánál



BO. Buccalis nézet



Alsó precíziós, szituációs lenyomat
(Kétfázisú, kétkomponensű, kétidejű)(C-szilikonnal)
Antagonista lenyomat (Alginate), harapási kulcs



Alap lenyomat



Alsó precíziós szituációs lenyomat



Antagonista lenyomat



Bal alsó ideiglenes híd átadás:



Buccalis nézet
mintán



Frontális nézet szájban



Occlusalis szájban



Buccalis nézet szájban

Bal alsó vázpróba: Váz ellenőrzése mintán



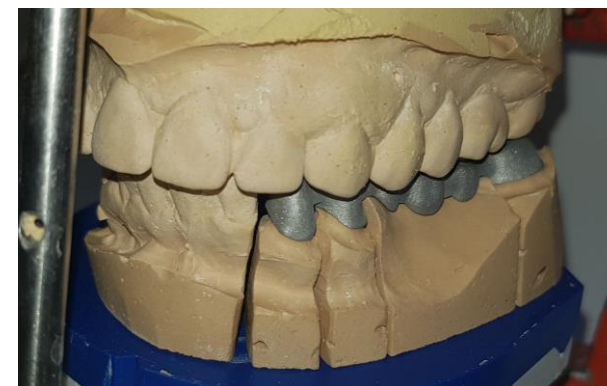
Occluzális nézet



BO. Buccalis nézet



Orális nézet



Frontalis nézet

Bal alsó vázpróba ellenőrzése szájban:



BA. buccalis nézet
(enyhén nyitott szájartás mellett)



BA. buccalis nézet , CO.



Fogszín:
VITA D3 alapra
D2 kerámia



Okkluzális nézet



BA. lingvális nézet

Bal alsó matt-próba:Ellenőrzése mintán:



Frontális nézet



Orális nézet



BO. Buccalis nézet

Matt-próba ellenőrzése mintán, rágópályák becsiszolása:



Frontalis nézet



BO. Buccalis nézet, CO



Rágópályák becsiszolása



Okkluzális nézet



Bo. Enyhén nyitott szájtartás⁵⁶

Bal alsó hídpótlás átadása, hídpótlás ellenőrzése mintán:



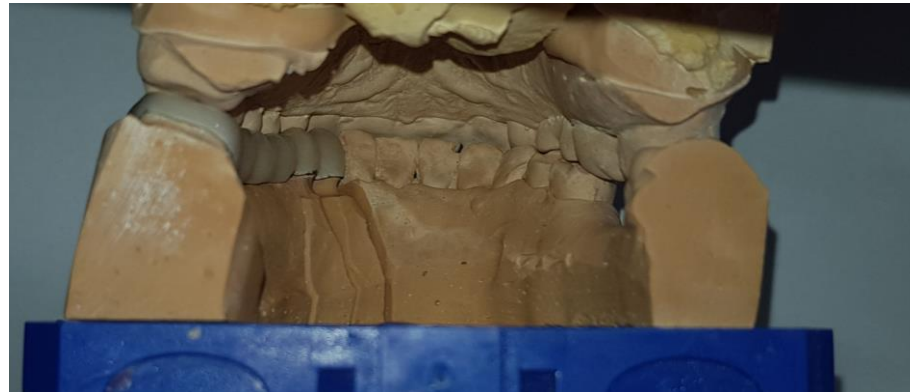
Frontalis nézet



Okkluzális nézet



BO. Buccalis nézet



Orális nézet

Ellenőrzés szájban: Ideiglenes ragasztás, két hét próbaragasztás után végleges ragasztás:

Ideiglenes ragasztó:
TempBond NE (Kerr)
Végleges ragasztás:
KETAC Cem radiopaque
(3M ESPE)



Frontalis nézet



Bo. Buccalis nézet



Jo. Buccalis nézet



Jobb alsó 5 tagú lézer-szinterezett fém-kerámia híd készítése (A bal alsó két hetes átadása és végleges ragasztása után kezdtük el)

Jo. buccalis
nézet Co.



Jo. buccalis nézet
Enyhén nyitott
szájtartás



Alsó fogív

48,45,44 fogak előkészítése ferde vállas paragingivális preparálással,
Szulkusz tágitás: két szulkusz fonalas technikával ,
„0” szulkuszfonal a mélyebb területeken,
„1”-s szulkuszfonal felszínesen a marginális gingivánál



Occlusalis nézet



Buccalis nézet

Alsó precíziós, szituációs lenyomat
(Kétfázisú, kétkomponensű, kétidejű)(C-szilikonnal)
Antagonista lenyomat (Alginate), harapási regisztrátum



Alaplenyomat



Alsó precíziós szituációs lenyomat



Felső antagonista lenyomat



Jobb alsó ideiglenes híd átadás:

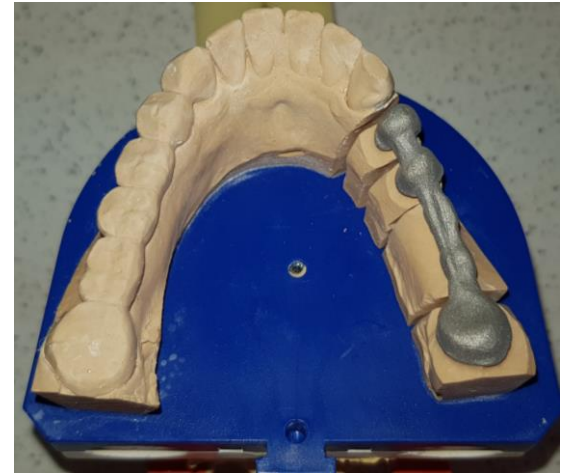


Buccalis nézet CO.-ban és enyhén nyitott szájtartás mellett

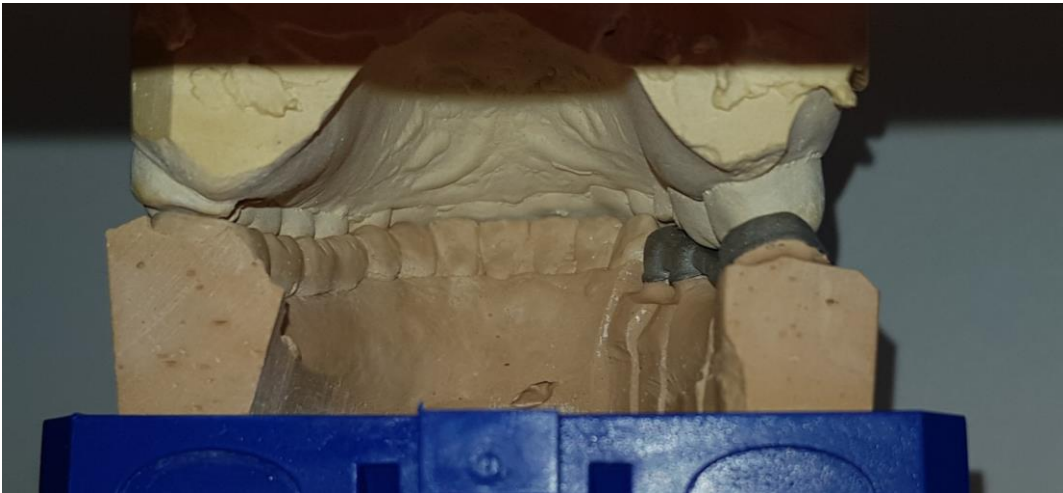
Bal alsó vázpróba: Váz ellenőrzése mintán:



Buccalis nézet



Occlusalis nézet



Oralis nézet

Jobb alsó vázpróba ellenőrzése szájban:



JO. Buccalis nézet Co.

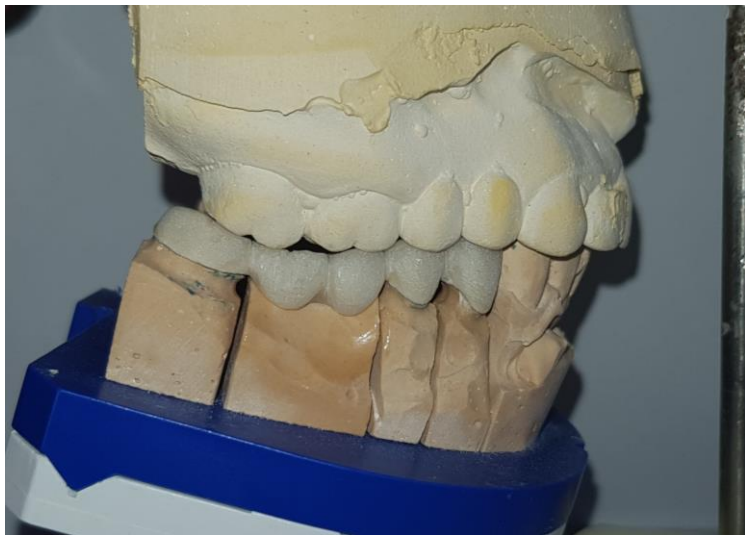


Lingvális nézet



JO. Buccalis nézet enyhén nyitott pozícióban

Jobb alsó matt-próba ellenőrzése mintán:



Buccalis nézet



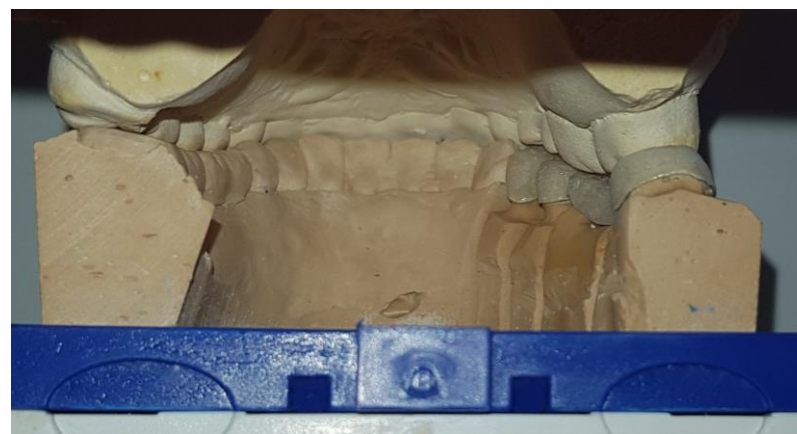
Frontalis nézet



Occlusális nézet



Orális nézet



Matt-próba ellenőrzése mintán, rágópályák becsiszolása:



JO. Buccalis nézet Co.



Occlusális nézett



Lingvális nézet



JO. Buccalis nézet enyhén nyitott pozícióban

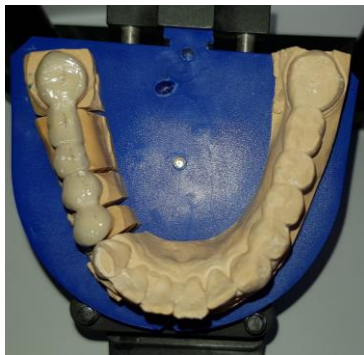
Jobb alsó 5 tagú lézer-szinterezett fém-kerámia híd átadása: Ellenőrzés mintán:



Buccalis nézet



Frontalis nézet



Occlusális nézet



Orális nézet



Jobb alsó 5 tagú lézer-szinterezett fém-kerámia híd átadása:



JO. Buccalis nézet Co.



BO. Buccalis nézet Co.



Occlusális nézett



JO. Buccalis nézet enyhén nyitott pozícióban



BO. Buccalis nézet enyhén nyitott pozícióban

Ideiglenes ragasztó:
TempBond NE (Kerr)
Végleges ragasztás:
KETAC Cem radiopaque
(3M ESPE)

Alsó felső fogpótlás átadása utáni arcfotók:



Hosszú távú kontroll

Státusz:



8 x	7 Spr.	6 Spr.	5 Tag.	4 Tag.	3 Spr.	2 Spr. csap	1 Spr.	1 Spr.	2 Spr.	3 Spr.	4 Spr.	5 tag	6 tag	7 tag	8 Spr.
8 Spr.	7 tag	6 tag	5 Spr.	4 Spr.	3 .	2 .	1 .	1 DL Esz.	2 .	3 Spr.	4 Spr.	5 Tag	6 x	7 x	8 Spr.

Hosszú távú kontroll:



JO. Buccalis nézet Co.



Frontális nézet



BO. Buccalis nézet Co.



JO. Buccalis nézet enyhén nyitott pozícióban

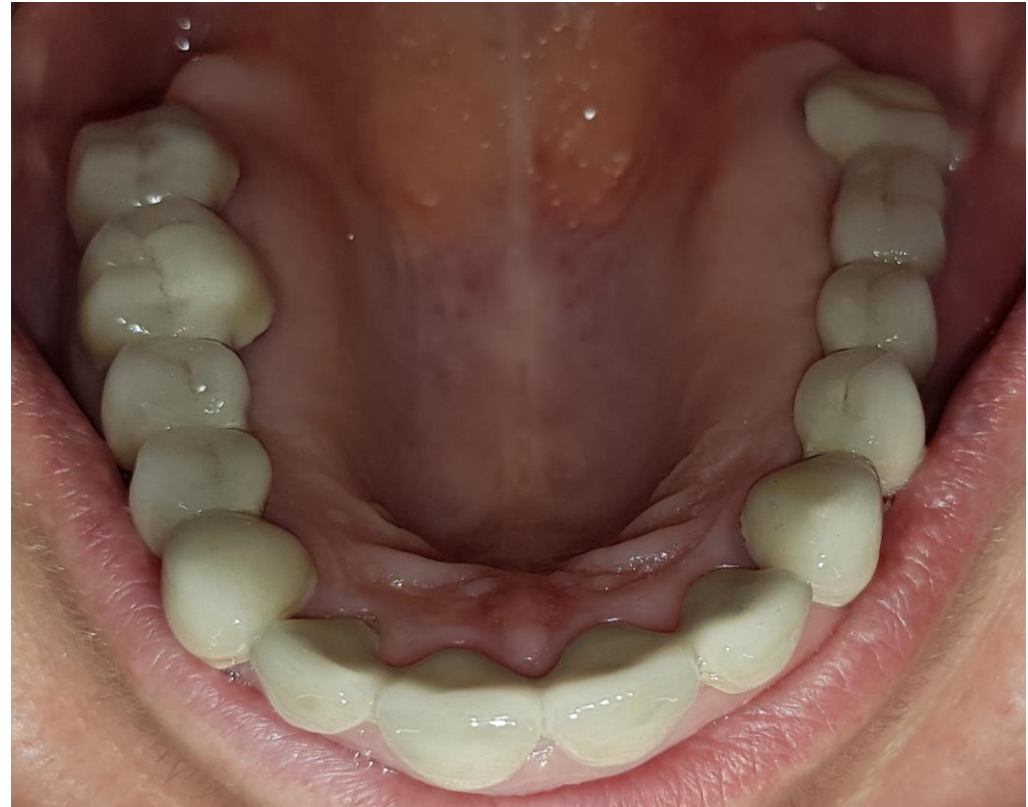


BO. Buccalis nézet enyhén nyitott pozícióban

Hosszú távú kontroll:



Alsó fogív



Felső fogív

Köszönöm a megtisztelő figyelmet!

