



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 1/B és 2/B 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 ambulanciára érkezett azzal a panasszal, hogy a bal felső régióban feszítő fájdalom jelentkezik nála napok óta.



Általános és fogászati anamnézis

- 23 éves nő páciens
- Vendéglátásban dolgozik
- Dohányzik
- Fogászati kezelést befolyásoló tényező nincs
- Gyógyszert nem szed, gyógyszer allergia nincs.
- A páciens elmondása szerint félelem miatt a fogászati kezeléseket elhalasztotta, fogászatot csak aktuális panasza miatt keresett fel.



Fej-,nyak régió vizsgálata, intraorális vizsgálat

- Sztomato-onkológiai vizsgálat negatív.
- Temporomandibularis ízület vizsgálatának eredménye negatív.
- Harapási forma eugnath,
- Fábián és Fejérdy féle protetika osztály:
Felül: 1B
Alul: 2B
- Szájhygiéna kifogásolható. Erőteljes instruálásra és motiválásra szorul.



Front nyitott pozíció és IKP



Alsó-felső fogsor nyitott pozícióban



IKP pozíció front nézetből

Oldalsó nyitott pozíció és IKP



IKP baloldal



IKP jobboldal



Enyhén nyitott jobboldal

Enyhén nyitott baloldal



Kiindulási fotó az alsó és felső fogívről



Felső fogív



Alsó fogív

Státusz:
OPT felvétel



8 x	7 o. C	6 op. C	5 x	4 .	3 rad.	2 SC. rad. gyt.	1 rad. gyt.	1 rad.	2 x	3 dpbi. C	4 rad.	5 rad.	6 x	7 mo. C	8 x
8 x	7 x	6 x	5 rad. rel.	4 od. C	3 .	2 .	1 .	1 .	2 .	3 .	4 .	5 od. C.	6 x	7 x	8 x

Ambuláns beavatkozás: Panaszos fogak vizsgálata

- Inspekció: 24,25 radix
- Palpáció: 24,25 erős pozitívást mutat (szomszédos fogakhoz viszonyítva)
- Perkusszió: 24,25 erős pozitívást mutat (szomszédos fogakhoz viszonyítva)
- Szenzitivitás: 24,25, fogaknál negatív (szomszédos fogakhoz viszonyítva)
- Diagnózis: 24,25 periodontitis apicalis acuta
- Terápia: 24,25 fogak szájsebészeti eltávolítása visszarendelés, és teljes száj rehabilitáció



Előzetes kezelési terv:

• I.:SZÁJHIGÉNIAI BEAVATKOZÁSOK:

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

• II.:SZÁJSEBÉSZETI BEAVATKOZÁS:

- 13,24,25 radixok és 45 radix relictá szájsebészeti fogeltávolítása

• III.:KONZERVÁLÓ FOGÁSZATI BEAVATKOZÁSOK:

- 12,11 fogak gyökértömésének revíziója,gyökértömése, öntött csontkiegészítő csapos műcsonttal való felépítésük
- 21 fog trepanálása, gyökértömése, öntött csontkiegészítő csapos műcsonttal való felépítése
- 23 fog DPLI. felszínen kompozit tömással való ellátása
- 17 fog MO. szuvasodásának ellátása kompozit tömással
- 16 fog OP. szuvasodásának ellátása kompozit tömással
- 23 fog DPB szuvasodásának ellátása kompozit tömással
- 27 fog O. szuvasodásának ellátása kompozit tömással
- 35 fog OD szuvasodásának ellátása kompozit tömással



Előzetes kezelési terv:

- IV.:FOGPÓTLÁS:

- **Felső fogív:**12,11,21 fogak öntött csonkkiegészítő csapos műcsonkkal való felépítése
- Felső fogív 11 tagú lézer szinterezett technológiával (Real-Loy: Co-Cr) készített fémkerámia híd készítése

(az 17,16 fogak előkészítéséhet a páciens nem járult hozzá)

Horgonykoronák: 14,12,11,21,23,27

Házagfogak: 13,24,25,26

- **Alsó fogív:**

- Bal alsó három tagú, lézer szinterezett (Real-loy: Co-Cr) fém-kerámia híd

Horgonykoronák: 34,35(disztalizálódott fogak)

Hézagfog: 35

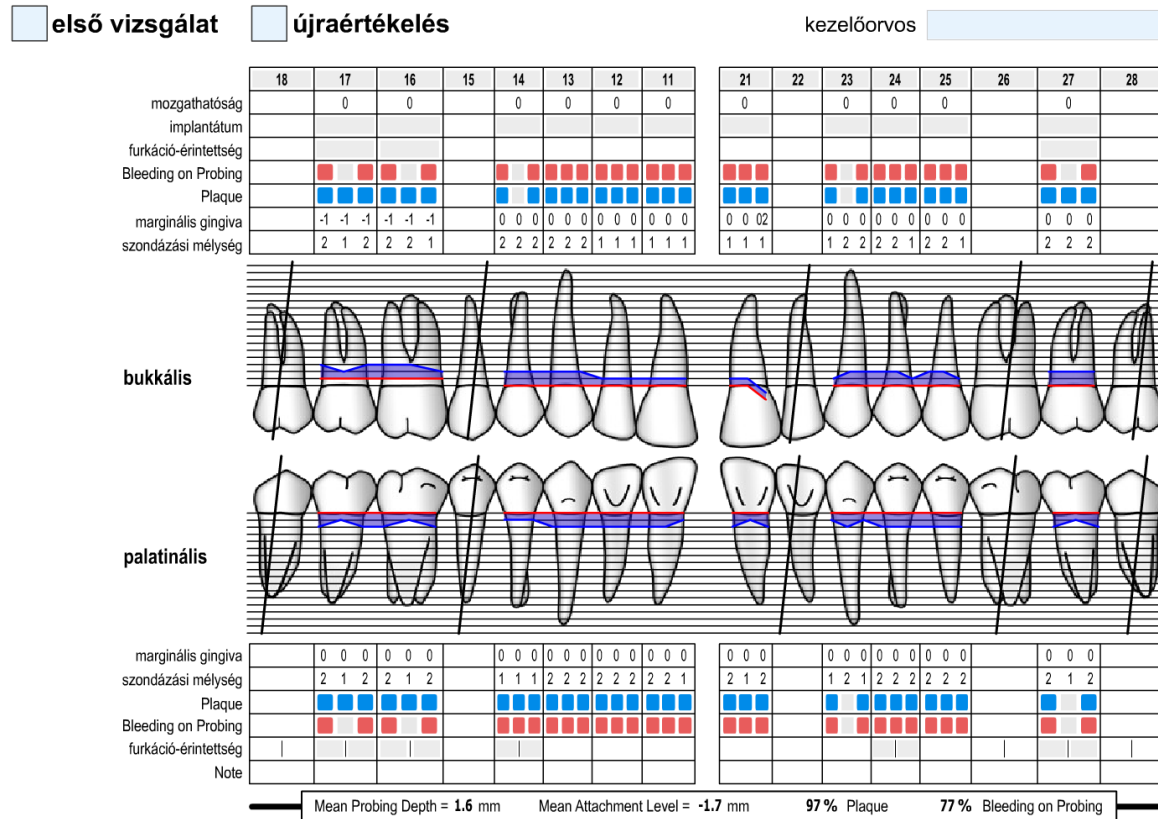
- Jobb alsó három tagú, lézer szinterezett (Real-Loy: Co-Cr) fém-kerámia híd

- Horgonykoronák: 44,43

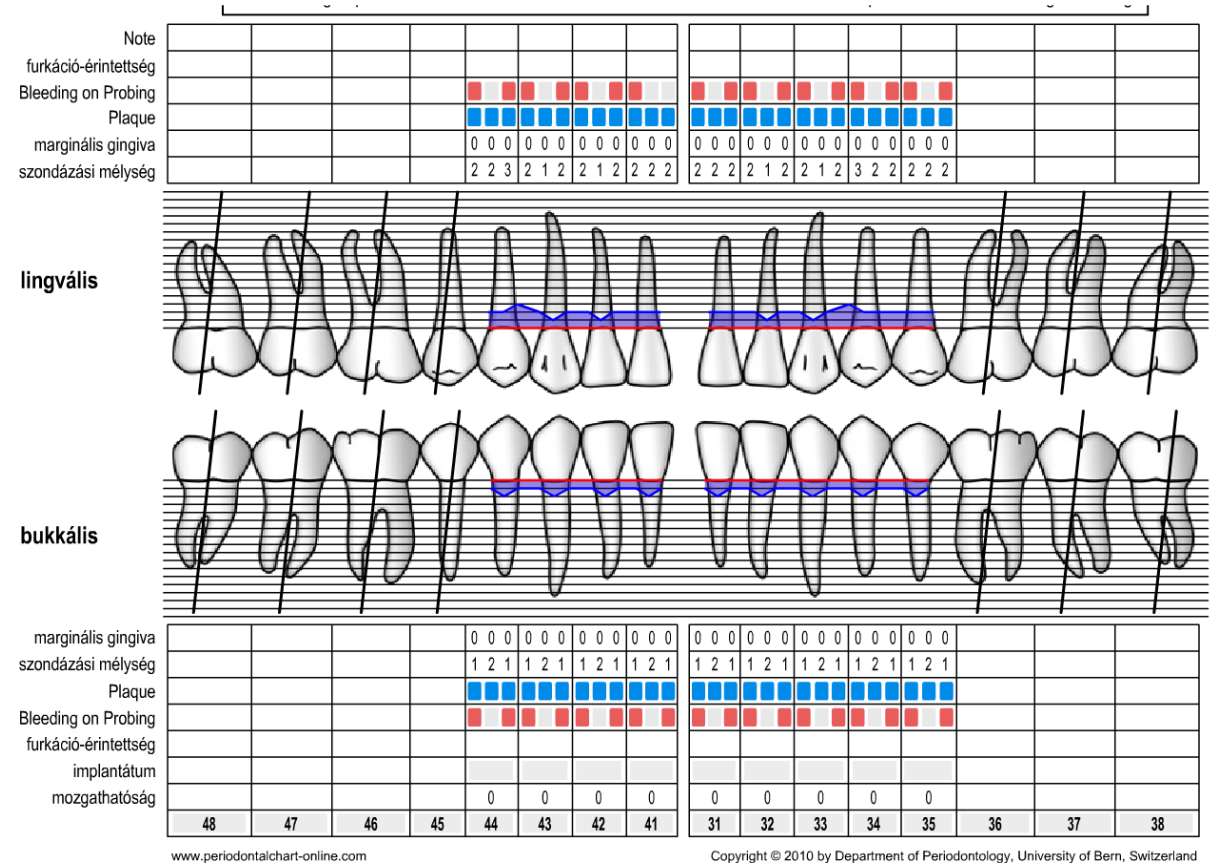
- Szabadvégű pillér: 45



Parodontális státuszfelvétel



felső fogív



alsó fogív:

Parodontális státusz:

- BPE index:

2	2	2
2	2	2

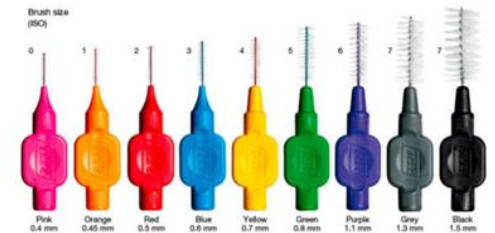
BPE 2: szondázási mélység < 3.5 mm
fogkő +
plakkretenciós tényező +

Parodontális terápia:

Szupa- és szubgingivális depurálás
Szájhygiéna 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



II.:Szájsebészeti beavatkozások:

45 radix relictá eltávolítása szájsebészeti előre egyeztetett műtéti beavatkozással
(Műtétet végző orvos: Dr. Palásti Levente II. éves szájsebész rezidens)



Gerinc élen ejtett
mucoperioszteális lebeny
képzése, leválasztása



45 radix relictá eltávolítása



A seb zárása gerinc élen nyugvó
tovafutó varrattal

(13,24,25 eltávolítás ambulánsan történt meg)

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:

23 fog konzerváló fogászati ellátása:

(szájsebészeti beavatkozások után a 23 fog panaszossá vált ezért élvezett előnyt az ellátása)

- **Inspekció:** 23 fog IDPB. caries
- **Palpáció:** 23 fognál negatív
- **Perkusszió:** 23 fog negatív (szomszédos fogakhoz viszonyítva)
- **Szenzitivitás:** hideg ingerre pozitív (fájdalom nincs a szomszédos fogakhoz viszonyítva)
- **Diagnózis:** 23 fogban **caries profunda**
- **Terápia:** 23 fog IDPB kompozit tömésel való ellátása, indirekt pulpa sapkázás (alábélelés)



Kiinduló



I.o. rtg



Üregalakítás



Alábélelés:
DYCAL,
IONOSIT
fényrekötő
GIC



37% foszforsavval
30sec zománc 15sec
dentin előkészítés



30 sec. mosás
után, szárítás



Kész kompozit restaurátum

Kezelendő fogak vizsgálata:

- Inspekción: 12 sc.

11,21 radix

- Palpáción: 12,11,21 fogaknál negatív (szomszédos fogakhoz viszonyítva)

- Perkusszió: 12,11,21 fogaknál negatív (szomszédos fogakhoz viszonyítva)

- Szenzitivitás: 12,11 fogak negatív hideg ingerre

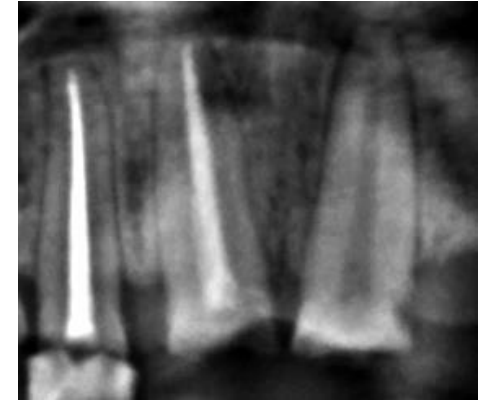
21 fog pozitív válsz hideg ingerre (szomszédos fogakhoz viszonyítva)

- Diagnózis: 12,11, gyökértömött fogak(klinikai vizsgálatok és képalkotó vizsgálat nem utal gyökércsúcsi elváltozás

21 krónikus caries

- Terápia: 12,11 fogak gyökértömés revíziója, új gyökértömés készítése öntött csontkiegészítő csapos mûcsonttal való felépítésük

21 fog trepanálása, gyökértömése, öntött csontkiegészítő csapos mûcsonttal való felépítése



12 fog gyökértömés revízió, Apex locatoros bemérés, tús rtg.

Kemomechanikai megmunkálása

Gyökértömés eltávolítása: EUKALIPTUS OLAJ

15% -os EDTA

Desztillált víz

2.5% -os NaOCl

Step back technika



Gyökértömés eltávolítás közbeni tús periapikális rtg.

Maradt vissza a disztális csatornafalon sealer, azt még abban ülésben eltávolításra került

Hossz: 18mm

MAF 40 (ISO)



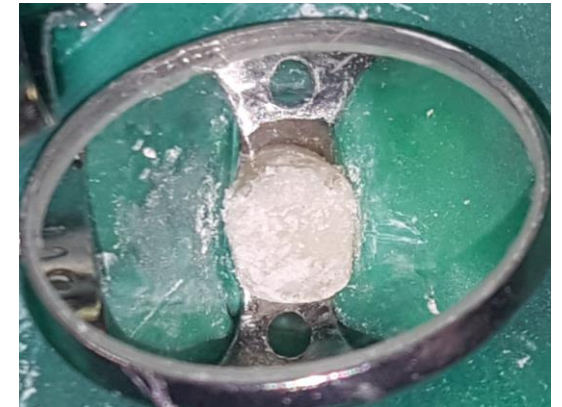
12 kiinduló fotó
MP eszt töm. és sc.



Kompozit tömés eltávolítása után



Gyökértömés eltávolítása után



12 fog lezárása Ca(OH)₂
FUJI IX. GIC-tel

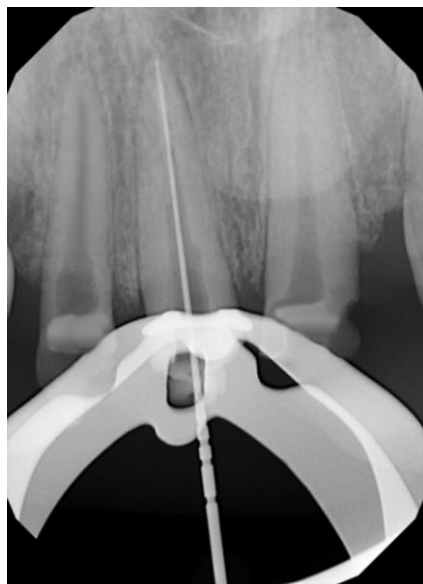
11 fog gyökértömés revízió: Apex locatoros bemérés, tús rtg.



Kiindulási állapot



Szuvas foganyag eltávolítása után a gyökértömés eltávolítása előtt



11 tús rtg.



Gyökértömés eltávolítás után
Trepanációs nyílás



11 fog gyógyszeres lezárása
Ca(OH)₂ és
FUJI IX. GIC-tel

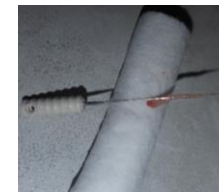
Kemomechanikai megmunkálás:
Gyökértömés eltávolítása:
EUKALIPTUS OLAJ

15% -os EDTA
Desztillált víz
2.5% -os NaOCl
Step back technika
Hossz: 15mm
MAF 40 (ISO)

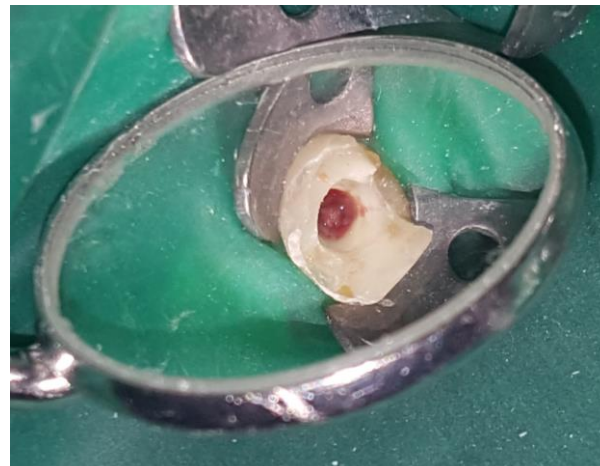


21 fog gyökérkezelése: Apex locatoros bemérés, tús rtg.

Exstirpált pulpa



Kiinduló



Szuvas foganyag eltávolítása után



Trepanációs nyílás



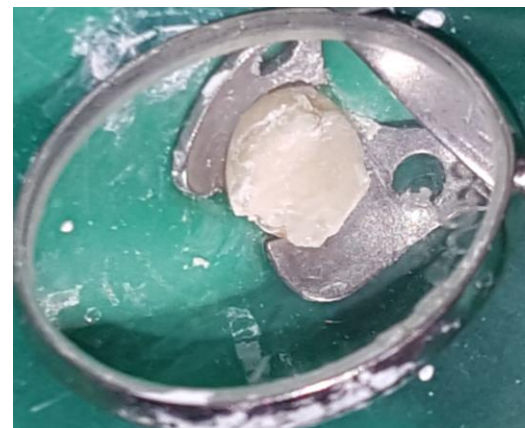
Apex locatoros munkahossz meghatározás



21 tús rtg.



ISO 40 papirpoent szárítás



Gyógyszeres lezárás Ca(OH)₂
Ideiglenes lezárás FUJI IX.

Kemomechanikai megmunkálása
15% -os EDTA
Desztillált víz
2.5% -os NaOCl
Step back technika

Hossz: 15.5 mm
MAF: 40 (ISO)

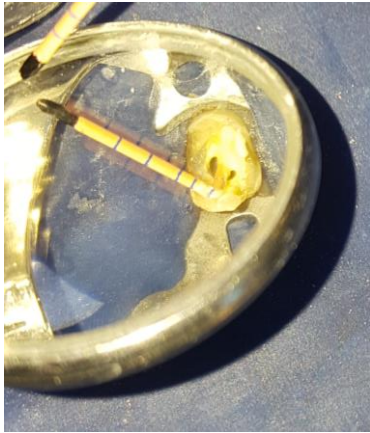


12 fog gyökértömés: lateral tömörítéssel technikával

Sealer: AH Plus (DENSPLY)

Gyökértömés visszafúrása és a kavitas megtisztítása után lezárás

GC FUJI IX GP-vel lezárás



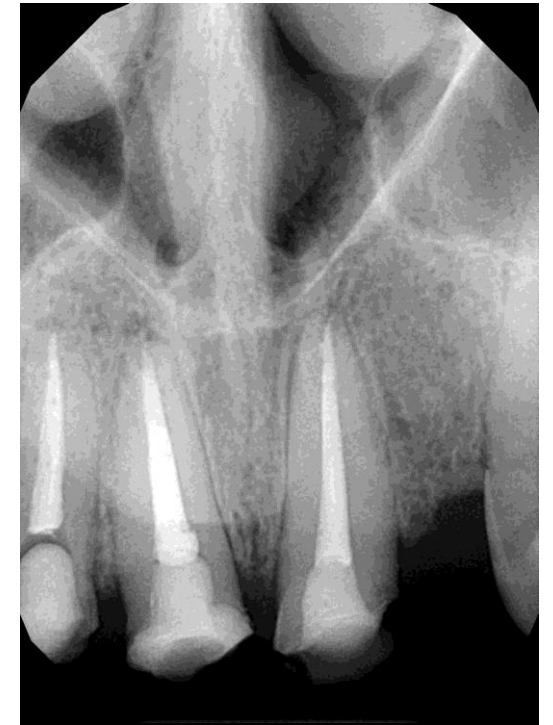
Mester GP 40 (ISO)
Hossz 18 mm



Poent kontroll rtg.



Gyökértömés laterál kondenzációs technikával



Gyökértömés kontroll rtg.



Tömörített GP visszafúrása
acélgömbbel



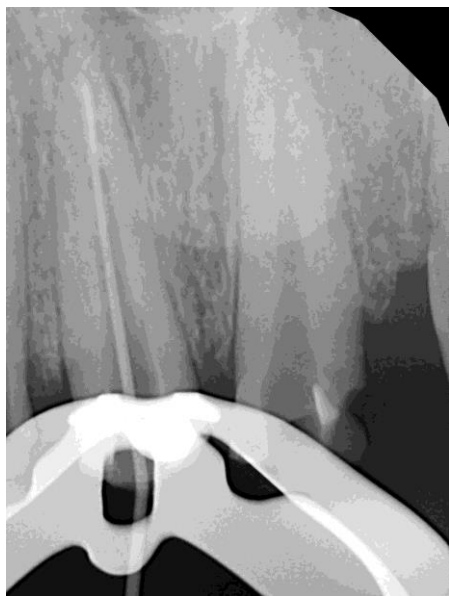
Lezárás Fuji IX.

11 fog gyökértömés: lateral tömörítéssel technikával

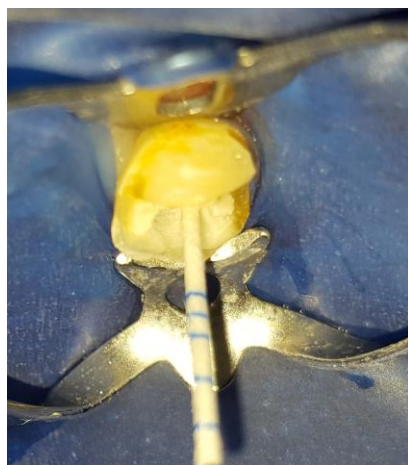
Sealer: AH Plus (DENSPLY)

Gyökértömés visszafúrása és a kavitás megtisztítása után lezárás

GC FUJI IX GP-vel lezárás



Poent kontroll rtg.



Szárítás



Mester poent 40 (ISO)
Hossz: 15 mm

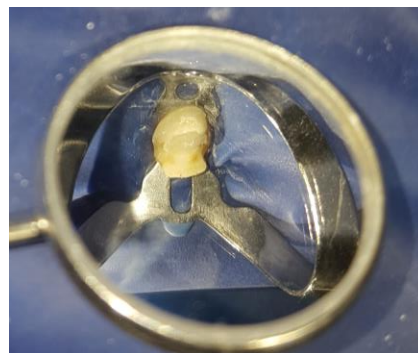


Lateral
kondenzációs
tömörítés



Gyökértömés kontroll
rtg.

Tömörített GP visszafúrása
acélgömbbel



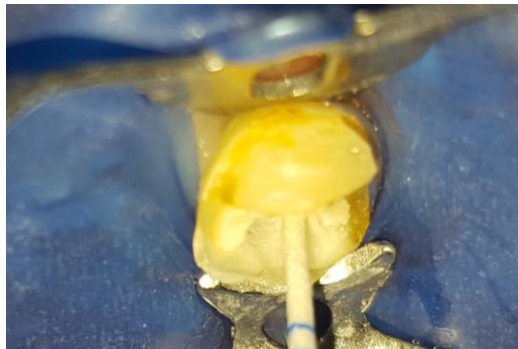
Zárás FUJI IX.

21 Gyökértömés: Lateral tömörítéssel technikával

Sealer: AH Plus (DENSPLY)

Gyökértömés visszafúrása és a kavitás megtisztítása után lezárás

GC FUJI IX GP-vel lezárás



Szárítás



Poent kontroll
Mester poent 40 (ISO)
Hossz: 15.5 mm



Mester poent



Laterál
kondenzációs
gy.tömési technika



Gyökértömés kontroll rtg.



Zárás GIC-tel: Fuji IX.



GP visszafúrása
acélgömbbel

23 fog pulpitis:

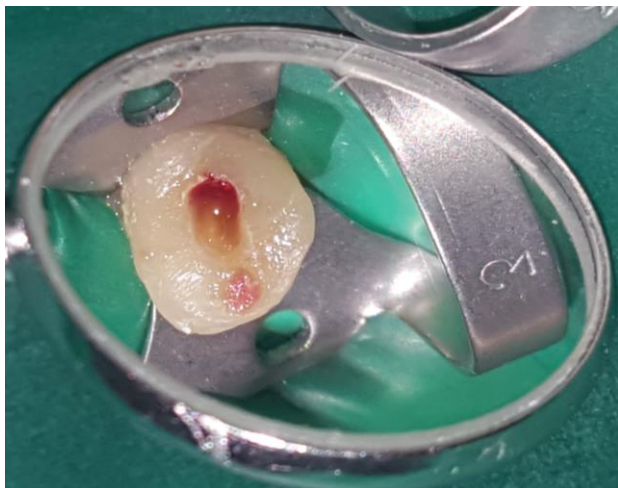
- **Inspekción:** 23 fog IDPB. két hetes kompozit tömés
- **Palpáció:** 23 fognál negatív
- **Perkusszió:** 25 fog negatív (szomszédos fogakhoz viszonyítva)
- **Szenzitivitás:** hideg ingerre: pulpitiszes roham kiváltható éjszakai fájdalomra panaszkodott a páciens
- **Diagnózis:** 23 pulpitisz
- **Terápia:** 23 fog gyökérkezelése és gyökértöméssel való ellátása



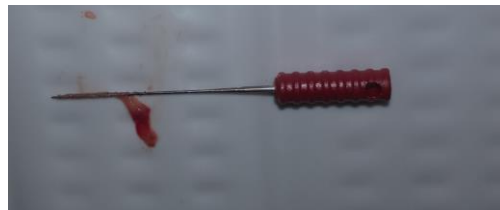
Kemomechanikai megmunkálása
15% -os EDTA
Desztillált víz
2.5% -os NaOCl
Step back technika
Hossz: 21.5 mm
MAF: 40 (ISO)



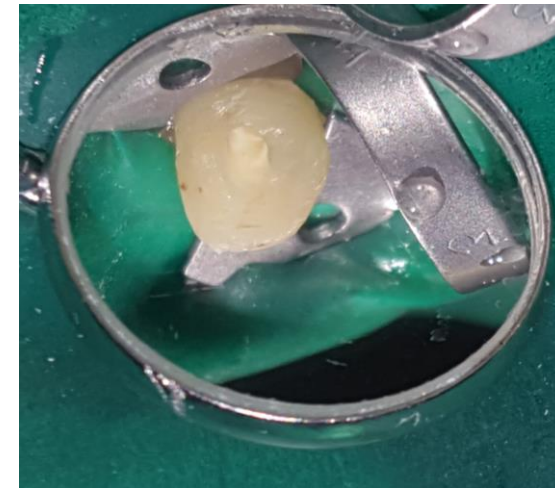
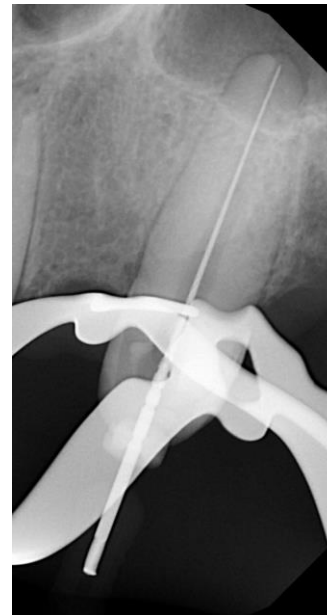
23 fog gyökérkezelése: Apex lokátoros bemérése, tús rtg., Ca(OH)₂ gyógyszeres lezárása:



Pulpa megnyitása és exstirpálása



Tús rtg.



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

23 fog gyökértömés: lateral tömörítéses technikával

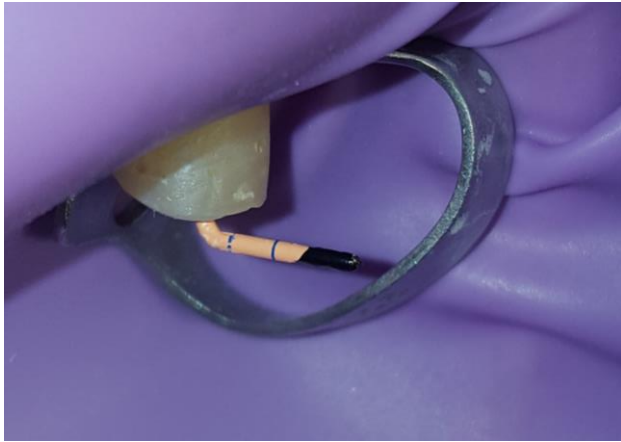
Sealer: AH Plus (DENSPLY)

Gyökértömés visszafúrása és a kavitás megtisztítása után lezárás

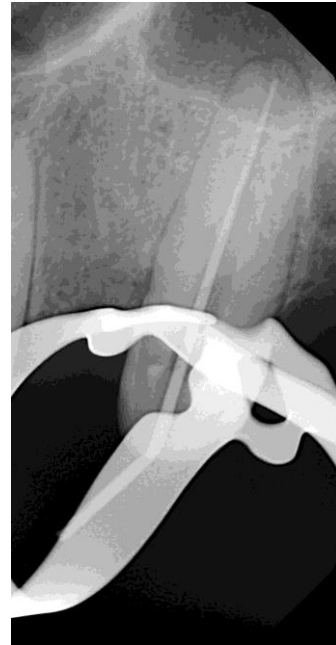
GC FUJI IX GP-vel lezárás



Trepanációs nyílás



Mester GP
40 (ISO)
21.5 mm



Poent kontroll rtg.



Laterál kondenzáció



GP visszafúrása acélgömbbel



kavitás zárása Fuji XI GIC-tel



Gyökértömés
kontroll rtg.

16,17 fogak kompozit tömással való ellátása:



17 fog



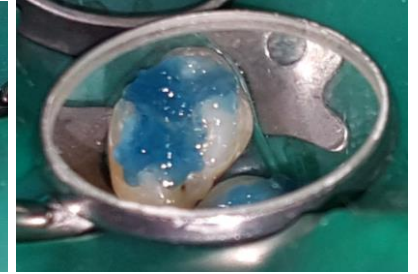
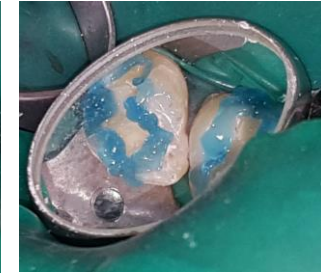
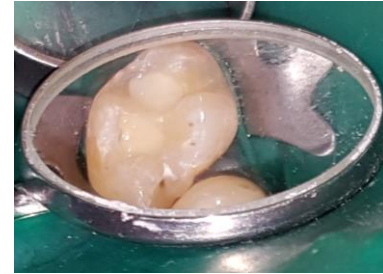
16 fog



- **Inspekción:** 17 fogban O caries
16 fogban OP sc.
- **Palpáción:** 17,16 fogaknál negatív (szomszédos fogakhoz viszonyítva)
- **Perkusszión:** 17,16 fogaknál negatív (szomszédos fogakhoz viszonyítva)
- **Szenzitivitás:** 17,16 fogak hideg ingerre egészséges pozitív választ adnak
- **Diagnózis:** 17: caries media
16: caries media
- **Terápia:** 17,16 fogak kompozit tömással való ellátása

17 O. és 16 OP. carieses fogak ellátása:

17 fog



16 fog Kiinduló

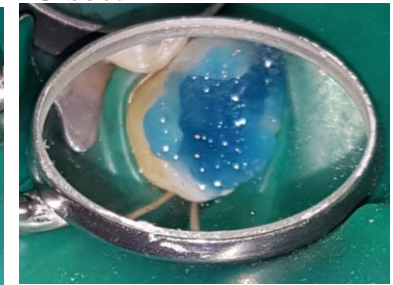
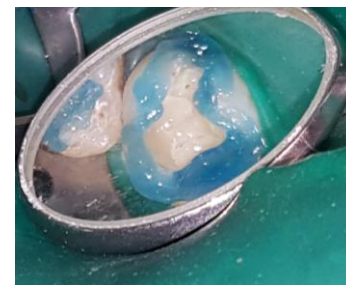
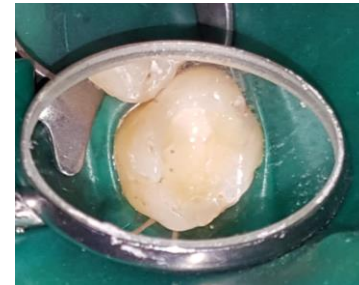
Üreg határainak a megszabása

Kész üregalakítás,
kofferdam izolálás

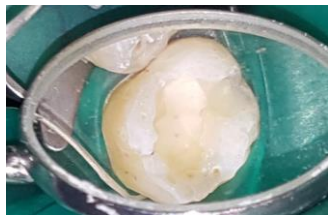
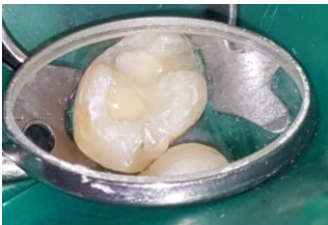
Alábélelés: IONOSIT
fényrekötő GIC

37% foszforsavval
30sec zománc
előkészítés

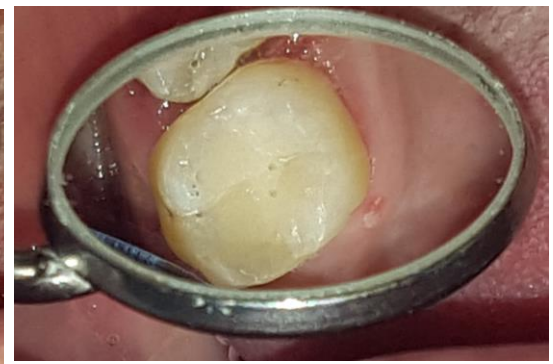
37% foszforsavval
dentin előkészítése
15 sec.



Előző tömésből visszamaradt alábélelő látható az üreg alján



30 sec. mosás után
szárítás



17 fog

16 fog

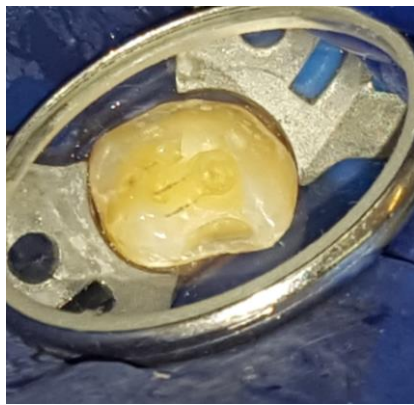
Finírozott polírozott kész kompozit tömés

27 fog MO. kompozit tömással való ellátása:

- **Inspekción:** 27 fog M. caries ,O. sc.
- **Palpáción:** 27 fognál negatív
- **Perkusszió:** 27 fog negatív (szomszédos fogakhoz viszonyítva)
- **Szenzitivitás:** hideg ingerre pozitív (fájdalom nincs a szomszédos fogakhoz viszonyítva)
- **Diagnózi:** 27 fogban caries profunda
- **Terápia:** 27 fog MO. kompozit tömással való ellátása, indirekt pulpa sapkázás (alábélelés)



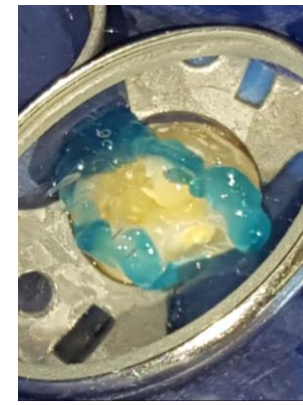
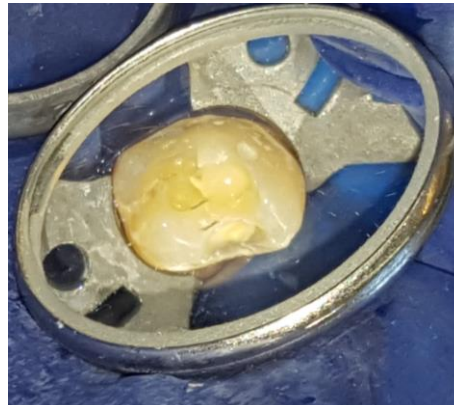
Kiinduló



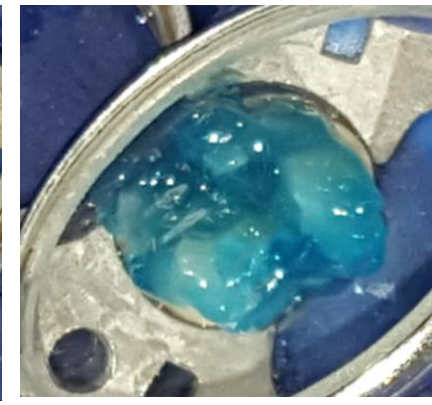
Kész üregalakítás,
kofferdam izolálás



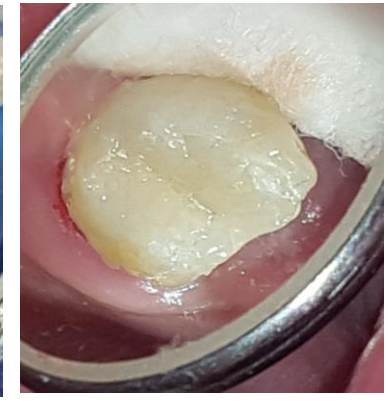
Alábélelés: DYCAL, IONOSIT fényrekötő GIC



37% foszforsavval
30sec zománc
előkészítés



Dentin előkészítése
15 sec.



Kompozit tömés
kidolgozás előtt



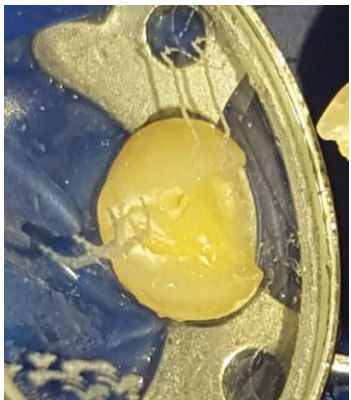
Finírozott polírozott kész kompozit tömés

35 fog OD. kompozit tömással való ellátása:

- **Inspekción:** 35 fog OD. caries
- **Palpáción:** 35 fognál negatív
- **Perkusszió:** 35 fog negatív (szomszédos fogakhoz viszonyítva)
- **Szenzitivitás:** hideg ingerre pozitív (fájdalom nincs a szomszédos fogakhoz viszonyítva)
- **Diagnózis:** 35 fogban **caries profunda**
- **Terápia:** 35 fog OD. kompozit tömással való ellátása, indirekt pulpa sapkázás (alábélelés)



Kiinduló



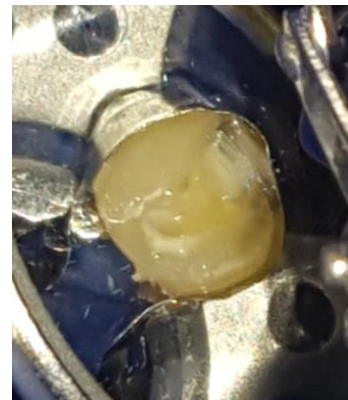
Kész
üregalakítás,
kofferdam
izolálás



Alábélelés: IONOSIT
fényre kötő GIC



37% foszforsavval
Zománc 30 sec.
dentin előkészítése
15 sec.



Kofferdam izolálás,
matrica in situ



Kompozit
tömés
finírozás előtt



Kész kompozit restaurátum

44 fog OD. kompozit tömással való ellátása:

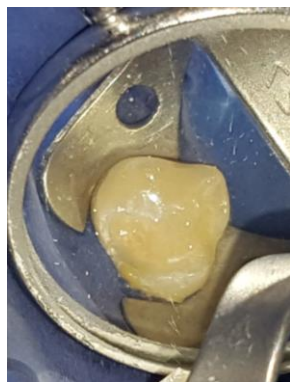
- **Inspekción:** 44 fog OD. caries
- **Palpáción:** 44 fognál negatív
- **Perkusszió:** 44 fog negatív (szomszédos fogakhoz viszonyítva)
- **Szenzitivitás:** hideg ingerre pozitív (fájdalom nincs a szomszédos fogakhoz viszonyítva)
- **Diagnózis:** 44fogban caries profunda
- **Terápia:** 44 fog OD. kompozit tömással való ellátása, indirekt pulpa sapkázás (alábélelés)



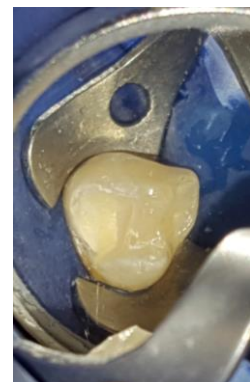
Kiinduló



Üreg határainak a megszabása



Kész üregalakítás,
kofferdam izolálás



Alábélelés:
DYCAL,
IONOSIT



37% foszforsavva lelőkészítés
zománc 30 sec.
dentin 15 sec



30 sec. mosás után
szárítás



Kompozit tömés
finírozás előtt



Kész kompozit restaurátum

Státusz:

IV. Fogpótlás készítése:

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



8 x	7 o. Eszt.	6 op. Eszt.	5 x	4 .	3 x	2 Rad. gyt.	1 Rad. gyt.	1 Rad. Gyt.	2 x	3 Gyt.	4 x	5 x	6 x	7 mo. Eszt.	8 x
8 x	7 x	6 x	5 x	4 od. Eszt.	3 .	2 .	1 .	1 .	2 .	3 .	4 .	5 od. Eszt.	6 x	7 x	8 x

Összehasonlító felvételek: parodontológiai, szájszélesítési, konzerváló fogászati beavatkozás előtt és után:



Profil:



Profil JO.



Front

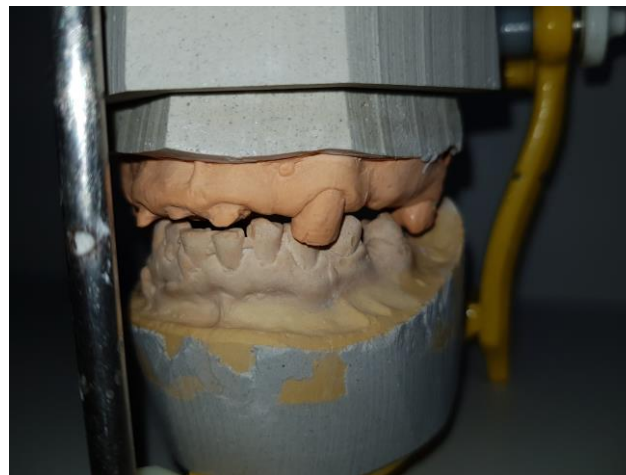


Profil BO.

Tanulmányi minta, harapási sablonnal meghatározott harapási magasság szerinti beartikulálása a fogpótlás tervezése:



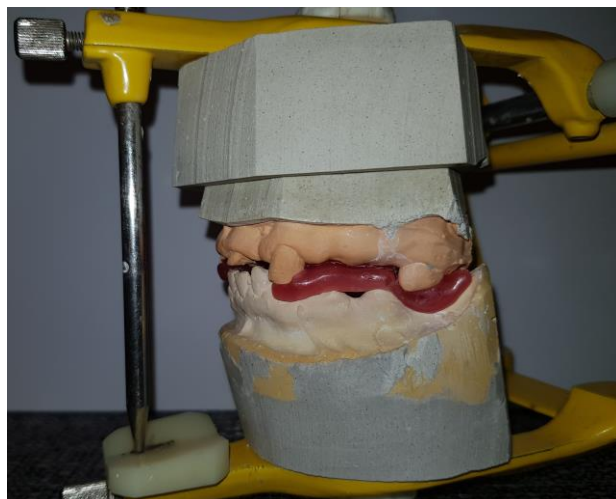
Bo.buccalis nézet



Frontalis nézet



Jo.buccalis nézet



Oralis nézet



Fogpótlástani rekonstrukció előzetes terve:

- IV.:FOGPÓTLÁS:

- Felső fogív:

- 12,11,21 fogak öntött csonkkiegészítő csapos műcsonkkal való felépítése
- Felső fogív 11 tagú lézer szinterezett technológiával (Real-Loy: Co-Cr) készített fémkerámia híd készítése

(az 17,16 fogak előkészítéséhet a páciens nem járult hozzá)

Horgonykoronák: 14,12,11,21,23,27

Házagfogak: 13,24,25,26

- Alsó fogív:

- Bal alsó három tagú, lézer szinterezett (Real-loy: Co-Cr) fém-kerámia híd

Horgonykoronák: 34,35(disztalizálódott fogak)

Hézagfog: 35

- Jobb alsó három tagú, lézer szinterezett (Real-Loy: Co-Cr) fém-kerámia híd

- Horgonykoronák: 44,43

- Szabadvégű pillér: 45



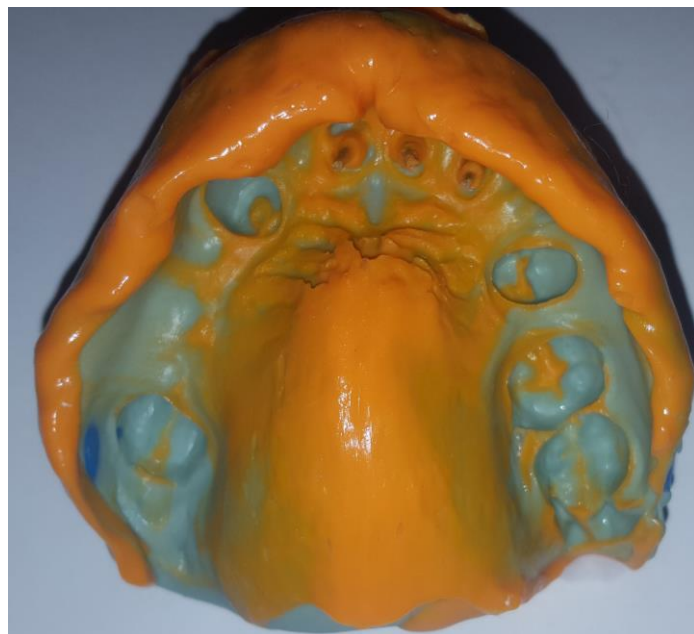
Öntött csonkkiegészítő csapos műcsonk készítése: az 12,11,21-es fogakba
Precíziós szitiációs lenyomat (kétfázis egyidő) (C szilikonnal) (Oranwash L),
antagonista lenyomat, harapási regisztrátum



Kiinduló



Csapolókészítés szorítópánt effektussal
12,11,21



12,11



Zárás

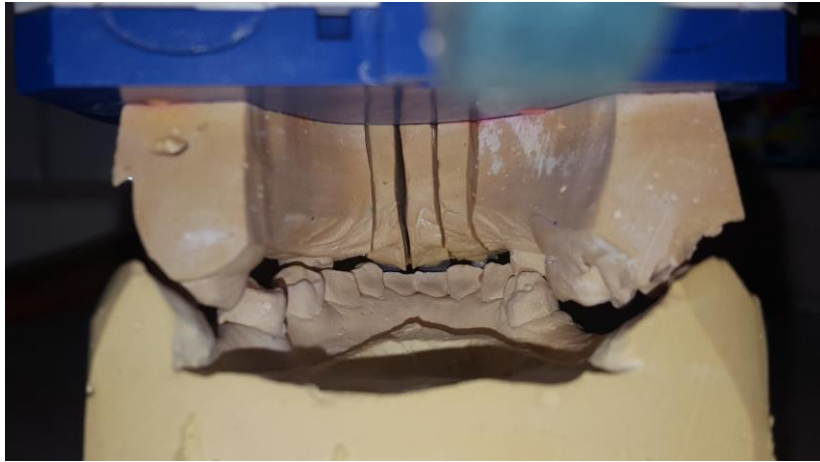
12,11,21
gy.töm.
Kontroll rtg.



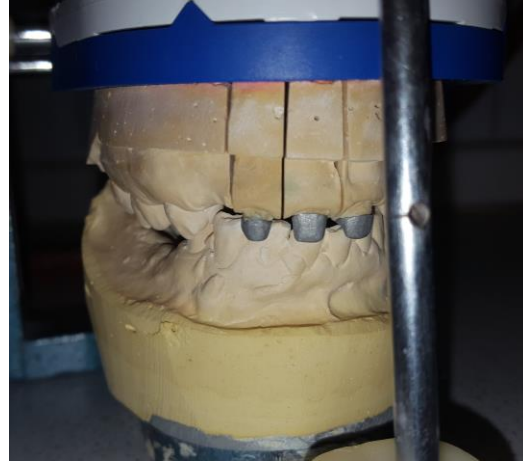
Harapási kulcs

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

- Öntött csapos műcsonk ellenőrzése mintán:



Oralis nézet



Frontális nézet



Palatinális nézet



Oldalsó nézet



Szorítópánt
effektus
látható

Öntött csapos műcsontok ragasztása: Ketac MOLAR cementtel,
14,21,27 fogak előkészítése ferde vállas sub- és paragingivális preparálással,
Szulkusztágítás két szulkuszfonalas technikával:
„0” szulkuszfonal a mélyebb területeken,
„1”-s szulkuszfonal felszínesen a marginális gingivánál



**Felső precíziós, szituációs lenyomat (Kétfázisú kétkomponensű kétidejű)
(C-szilikonnal)
Antagonista lenyomat (Alginate)**



Alaplenyomat felső



Felső precíziós, szituációs lenyomat



Antagonista lenyomat

Harapási magasság meghatározás: (a csiszolás és csapragasztás napján a technika el is készítette számomra az alsó- felső harapási sablont)



Profil ellenőrzése a
fiziológiai harapási
magasság
meghatározása
után



Harapási magasság meghatározása. Az évek során sorozatosan elszuvasodott és elveszített fogak miatti fizikai harapás megsüllyedt, emiatt 2mm-es emelést végeztünk a jelenlegi fizikai harapási magassághoz képest



Oldalnézet



Front nézet



Orális nézet

Harapási sablon
ellenőrzése mintán

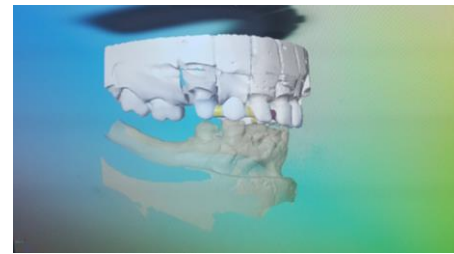
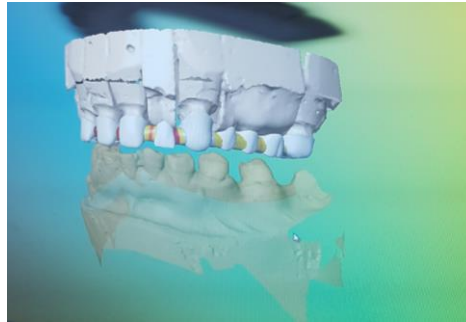
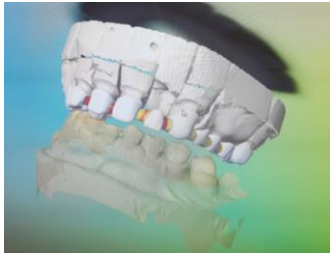
A harapási magasság meghatározása után felső 11 tagú ideiglenes híd átadása:



A 2 mm-s emelés miatt az ideiglenes híd hordását elnyújtottuk, hogy az újonnan kialakult harapási magassághoz a rágókészülék képes legyen adaptálódni. A páciensnek a 1 hónapos hordás során semmiféle panasza nem volt, vizsgálat során kóros elváltozást nem észleltünk (nincs kattogás, nincs deviáció, csikorgatás nem alakult ki). Emiatt folytattuk a pótlás készítését.

Vázpróba és fogszín választás:

A vázat a fogtechnika lézer-szinterrel megtervezve készíti el:



Váz ellenőrzése mintán:



bo.buccalis nézet



jo.buccalis nézet



orális nézet



frontális nézet



occlusalis nézet

Vázpróba szájban, fogszín meghatározás:

Fogszín: VITA fogszín kulcs:
A2 alapra A3 kerámia



jo.buccalis nézet



frontális nézet



bo.buccalis nézet



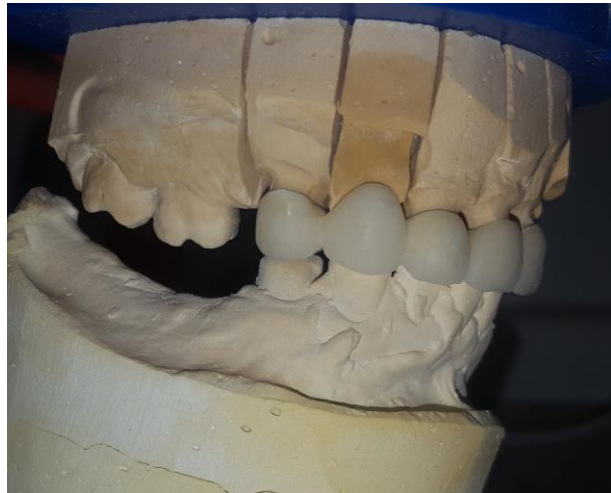
orális nézet



Matt-próba ellenőrzése mintán:



Matt-próba ellenőrzése Bo.



Matt-próba ellenőrzése Jo.



Frontális nézet



Orális nézet

Matt-próba szájbán, különböző rágósíkok becsiszolása:



buccalis nézet jo.



Orális nézet



Buccalis nézet bo.



Frontális nézet

Átadás, három hétig ideiglenes ragasztással Híd ellenőrzése mintán:

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

Frontális nézet



Buccalis nézet JO.



Buccalis nézet BO.

Orális nézet

Fém-kerámia híd ellenőrzése és ideiglenes ragasztása:



Buccalis nézet BO.



Frontális nézet



Buccalis nézet JO.



Orális nézet

Ideiglenes ragasztó: TempBond NE
(Kerr)

Végleges ragasztás:
KETAC Cem radiopaque (3M ESPE)

Felső 11 tagú lézer szinterezett fém-kerámia hídátadás utáni profil:



Bal oldal



Frontális



Jobb oldal

Felső 11 tagú lézer szinterezett fém-kerámia híd végleges ragasztása (3 héttel az átadás után):



Buccalis nézet BO.



Frontális nézet



Buccalis nézet JO.

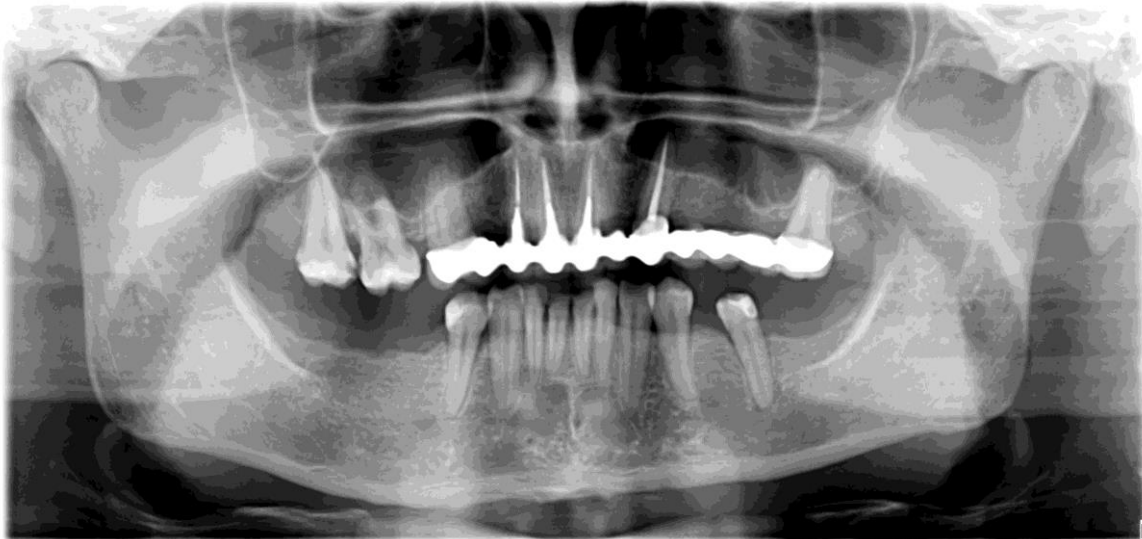


Orális nézet



Alsó fogpótlás kezdése:

3 hónappal a felső átadása után kezdtük az alsó fogpótlást:



A kontroll OPT felvételen látható az 17-s fog MO. szuvasodása



17 fog vizsgálata:

- **Inspekción:** 17 fog MO. caries
- **Palpáción:** 17 fognál negatív
- **Perkusszión:** 17 fog negatív (szomszédos fogakhoz viszonyítva)
- **Szenzitivitás:** hideg ingerre pozitív (fájdalom nincs a szomszédos fogakhoz viszonyítva)
- **Diagnózis:** 17 fogban **caries media**
- **Terápia:** 17 fog MO. kompozit tömésel való ellátása, indirekt pulpa sapkázás (alábélelés)

17 fog MO kompozit tömással való ellátása:



Kiinduló



Kész üregalakítás,
kofferdam izolálás

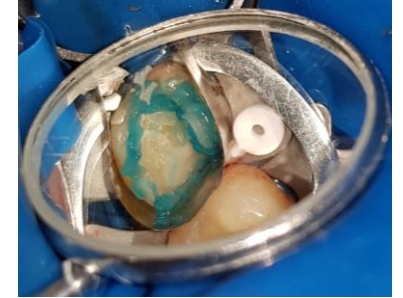


Kofferdam izolálás,
matrica , ék in situ

Alábélelés:
DYCAL,
IONOSIT
fényrekötő GIC



37% foszforsavval
Zománc 30 sec
Dentin előkészítése 15 sec.



Finírozott, polírozott kompozit restaurátum

Alsó fogpótlás kezdése:



Buccalis nézet BO.



Alsó fogív



Buccalis nézet JO.



Felső fogív



Frontális nézet enyhén nyitott szájtartással



frontális nézet

44,33,34,35 fogak előkészítése:ferde vállassub- és paragingivális preparálással,
Szulkusztágítás: két szulkuszfonalas technikával
„0” szulkuszfonal a mélyebb területeken,
„1”-s szulkuszfonal felszínesen a marginális gingivánál



Buccalis nézet JO.



Alsó fogív



Buccalis nézet BO.



Harapási sablon elkészítéséhez és ideiglenes fogpótláshoz alsó felső alginate lenyomat vétel:



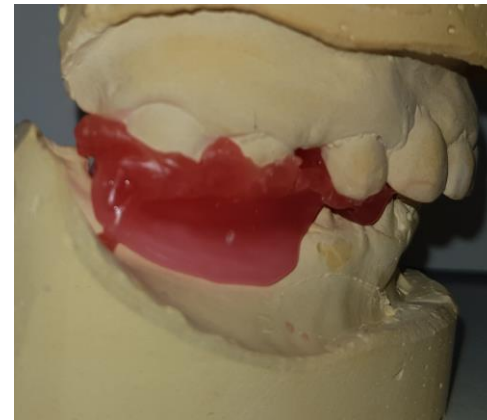
Harapási magasság meghatározás:



2mm-s fizikai harapásemelés



Bo.buccalis nézet



Jo.buccalis nézet



Orális nézet

A fizikai harapási magasság meghatározása után az alsó ideiglenes hidak átadására került sor:
1 hónapos hordatás



Buccalis nézet JO.



Frontális nézet



Buccalis nézet BO.



Alsó fogív

Szulkusztágítás: két szulkusz fonalas technikával
„0” szulkuszfonal a mélyebb területeken,
„1”-s szulkuszfonal felszínesen a marginális
gingivánál



Alsó fogív



Buccalis nézet JO.



Buccalis nézet BO.

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



Alap lenyomat



Precíziós szituációs lenyomat



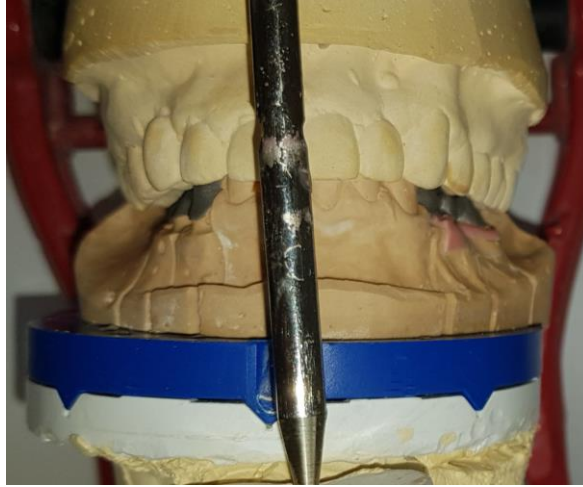
Antagonista lenyomat 57

Alsó vázpróba:
Váz ellenőrzése mintán:

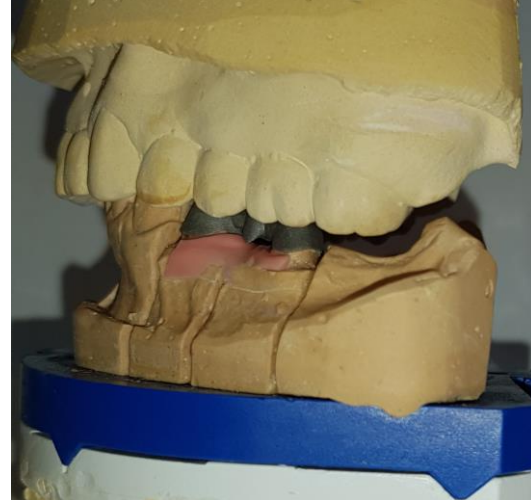
JO. Buccalis
nézet



Frontalis nézet



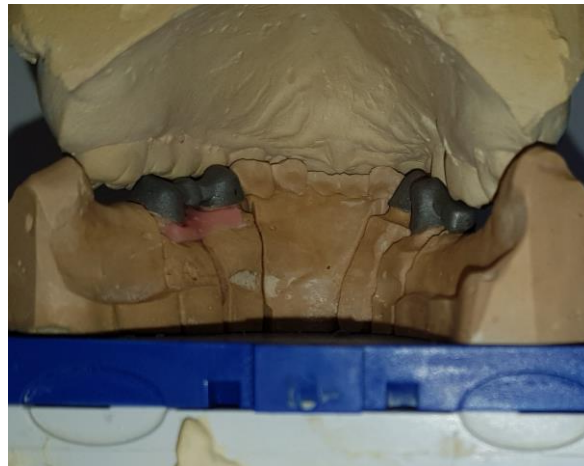
BO. Buccalis
nézet



Okkluzális
nézet



Orális nézet



Vázpróba ellenőrzése szájban:

Fogszín:
VITA A2 alapra
A3 kerámia



JA. buccalis nézet
(enyhén alulról fotózva a hely miatt)



Frontalis nézet



BA. buccalis nézet



JA. oralis nézet



Okkluzális nézet



BA. oralis nézet

Matt-próba: Ellenőrzése mintán:

JO.
Buccalis
nézet



Orális nézet



BO.
Buccalis
nézet



Okkluzális
nézet

Frontalis
nézet



Matt-próba ellenőrzése mintán, rágópályák becsiszolása:



Okkluzális nézet



Frontalis nézet



BO. Buccalis nézet



JO. Buccalis nézet

Alsó hídpótlások átadása: Hídpótlás ellenőrzése mintán:



JO. Buccalis nézet



Orális nézet



BO. Buccalis nézet



Okkluzális
nézet



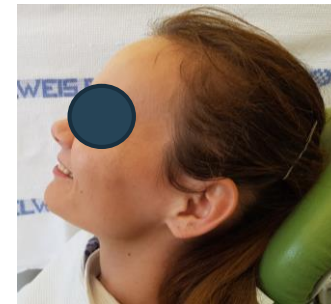
Frontalis
nézet

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

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



Alsó felső fogpótlás átadása utáni arcfotók:



Jobb oldal



Front nézet



Bal oldal

Státusz:



8 x	7 mo. Eszt.	6 op. Eszt.	5 x	4 Spr.	3 tag.	2 Spr. csap	1 Spr. csap	1 Spr. csap	2 tag	3 Spr.	4 tag	5 tag	6 tag	7 Spr.	8 x
8 x	7 x	6 x	5 tag	4 Spr.	3 Spr.	2 .	1 .	1 .	2 .	3 .	4 Spr.	5 Spr.	6 x	7 x	8 x

Hosszú távú kontroll:



Felső fogív



Frontalis nézet



Alsó fogív



BO. Buccalis nézet

JO. Buccalis nézet



Köszönöm a megtisztelő figyelmet!

Kezelés kezdetekor



Kezelés vége, fél éves kontroll

