

# FOGPÓTLÁSTAN SZAKVIZSGA

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

## ESETBEMUTATÁS

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

5. CAD/CAM teljes kontúr korona tervezése szék melletti vagy laboratóriumi rendszerrel (digitális lenyomat, tervezés)
15. Gyári (üvegrostos) gyökércsap behelyezése és műcsont felépítése kofferdám izolálásban, precíziós-szituációs lenyomatvétel
16. Kavitás előkészítés inlay, onlay, overlay készítéséhez, precíziós lenyomat
19. Fotódokumentáció készítése (intraorális extraorális felvételek készítése), fogszín meghatározás – szín információ laboratóriumnak küldése (rajz, leírás)
20. CBCT felvétel értékelése, enossealis implantátum behelyezésének tervezése



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

## Dr. Vitai Viktória

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Tutor: Dr. Borbély Judit, Ph.D.

Konzulens: Prof. Dr. Hermann Péter DMD, Ms.C., Ph.D.

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



## SEMMELWEIS EGYETEM

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Fogorvostudományi Kar  
Fogpótlástani Klinika

<http://semmelweis.hu>

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

# Páciens bemutatása

38 éves nő



Foglalkozása:  
Védőnő

## A fogorvosi vizsgálatra érkezés indoka

Új fogpótlást szeretne

# Általános anamnézis

- Kezelést befolyásoló tényező: I. típusú cukorbetegség

- Gyógyszerek: Inzulin

- Egészségre káros szokások nem ismertek

- Allergia nem ismert

# Fogászati anamnézis

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

- Bal felső 5-ös fogat gyerekkorban távolították el
- 14-es öntött csapos csonkkiegészítő műcsonk és fémkerámia korona több mint 10 éves
- A kompozittömések 6-8 éve készültek
- A gyökértömések 12-15 éve készültek

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



# Kiindulási állapot

Arc



Zárt helyzet



Felső fogív



Mosoly

Enyhén nyitott helyzet

Alsó fogív

# Fej-, nyak régió vizsgálata, Intraorális vizsgálat I.

- **Sztomato-onkológiai szűrés: negatív**
- **TMI vizsgálat: negatív**
- **Harapási forma: normocclusio, Angle I**
- **Artikuláció típusa: szemfog vezetés**



# Fej-, nyak régió vizsgálata,

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

# Intraorális vizsgálat II.

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

• Szájhygiéné: jó

• Szájnyálkahártya-elváltozások: nincsenek

• Parodontium állapota:  

## PERIODONTAL CHART

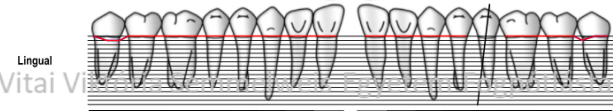
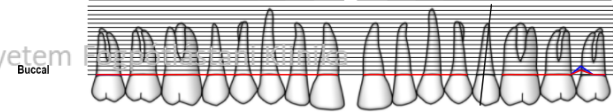
Date

Patient Last Name  First Name  Date Of Birth

Initial Exam  Reevaluation

Clinician Dr. Vitai Viktória

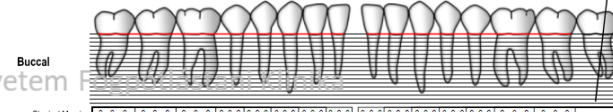
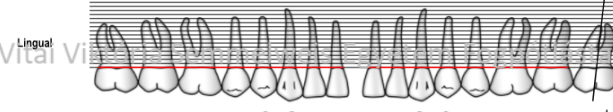
	18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28
Mobility	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Implant																
Furcation																
Bleeding on Probing																
Plaque																
Gingival Margin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Probing Depth	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



	18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28
Gingival Margin	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Probing Depth	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plaque	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bleeding on Probing																
Furcation																
Note																

Mean Probing Depth = 0mm Mean Attachment Level = 0mm 8% Plaque 2% Bleeding on Probing

	18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28
Furcation																
Bleeding on Probing																
Plaque																
Gingival Margin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Probing Depth	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



	18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28
Gingival Margin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Probing Depth	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plaque																
Bleeding on Probing																
Furcation																
Implant																
Mobility	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



# Orthopantomogramm: 2018.02.20.

Dr. Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr. Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

SE:0  
IM:0  
08:47:00

Dr. Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr. Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr. Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr. Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr. Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr. Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr. Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr. Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr. Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr. Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr. Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr. Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika





# Kiindulási státusz

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

## Felső állcsont

Fábián és Fejérdy-féle  
protetikai osztály: 0



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

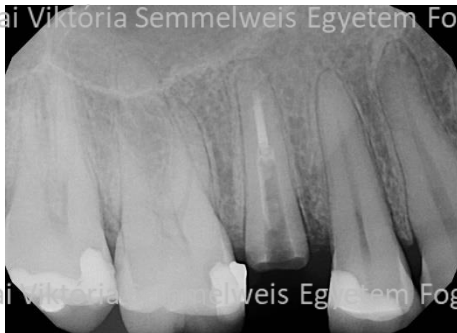
Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

	T	T, C	E, CS, C, K, X	T, C					E, T, C *					T	
8	7	6	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5	6	7	8

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika 2018.02.21.

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika 2018.02.21.



# Kiindulási státusz

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

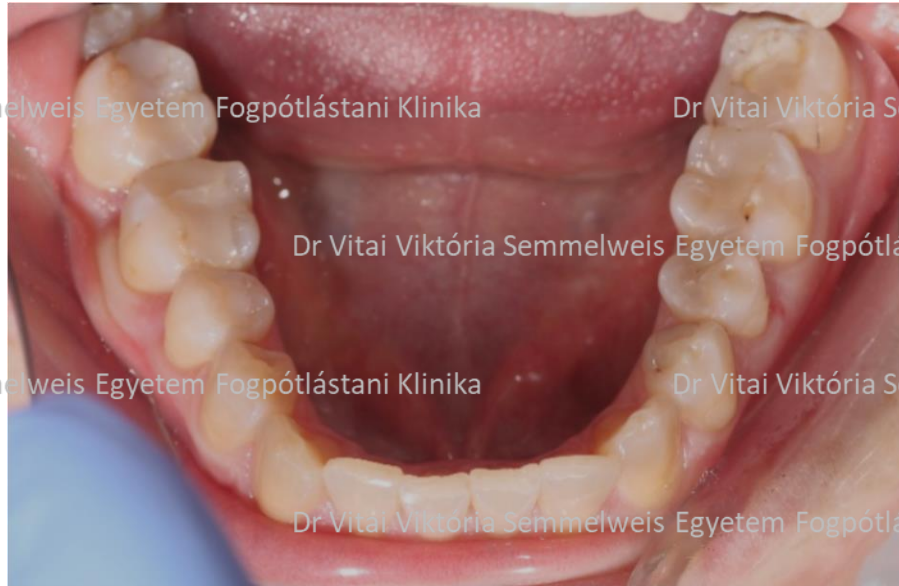
## Alsó állcsont

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Fábián és Fejérdy-féle  
protetikai osztály: 0

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

8	7	6	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5	6	7	8
T	T, C	T	T								T	T	T, C	T	

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



# Kezelési terv

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

## Felső állcsont:

Fábián- és Fejérdy-féle protetikai osztály: **1A**

### IMPLANTÁCIÓS RÖGZÍTETT FOGPÓTLÁS

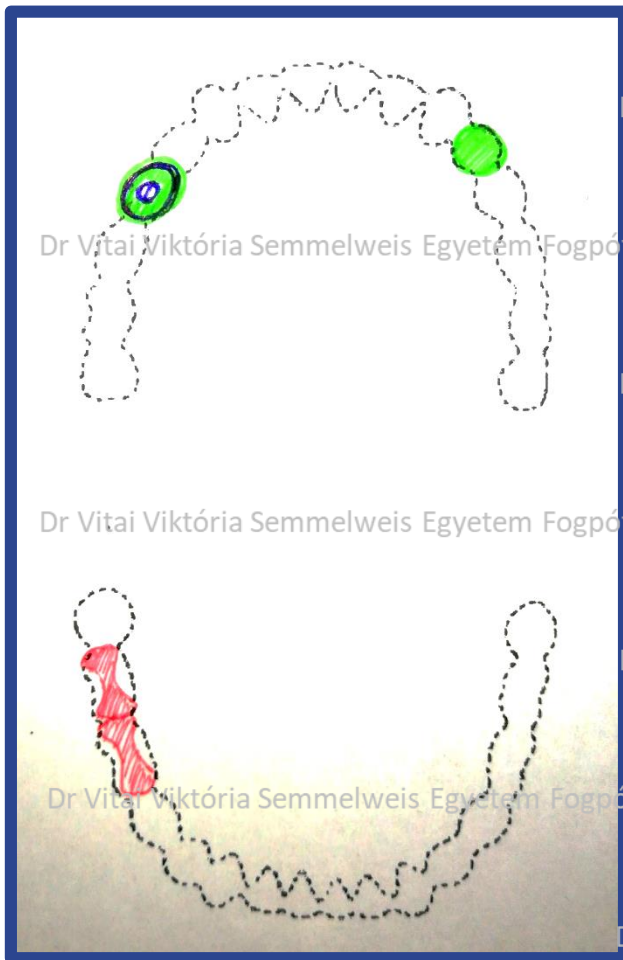
Csavaros rögzítésű fémkerámia korona (CoCr)

- gyári titán protetikai fej 15 pozícióban levő Straumann Bone Level Tapered Roxolid SLA Ø3,3, 12mm NC implantátumon

### RÖGZÍTETT FOGPÓTLÁS

Üvegszálcsap csomkkiegészítő műcsont: 24

CAD/CAM technológiával készült hibridkerámia teljes kontúr korona: 24



## Alsó állcsont:

Fábián- és Fejérdy-féle protetikai osztály: **0**

### RÖGZÍTETT FOGPÓTLÁS

- 2 db kompozit betét: 46, 47

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

# Kezelési terv

## Előkészítő műveletek

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

- Depurálás, instruálás, motiválás
- Szájsebészet:
  - 15 extrakció (Abroncs hatás hiánya)
  - Implantáció 15 pozíciójában (azonnali implantáció)

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

- Konzerváló fogászat:

- 16 MO tömés
- 14 OD tömés
- 24 gyökértömés revízió
- 36 MOD tömés

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

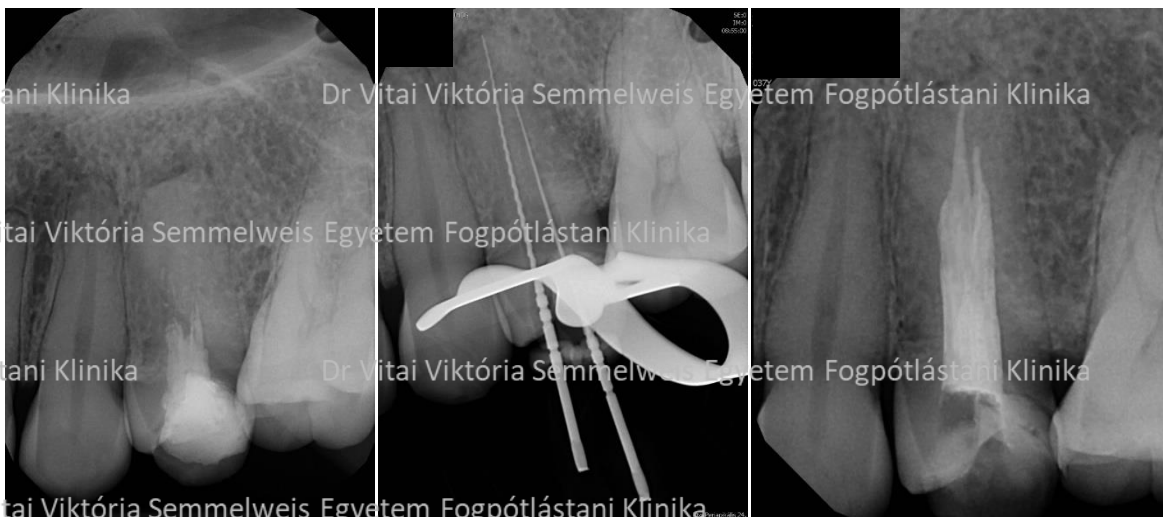
Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

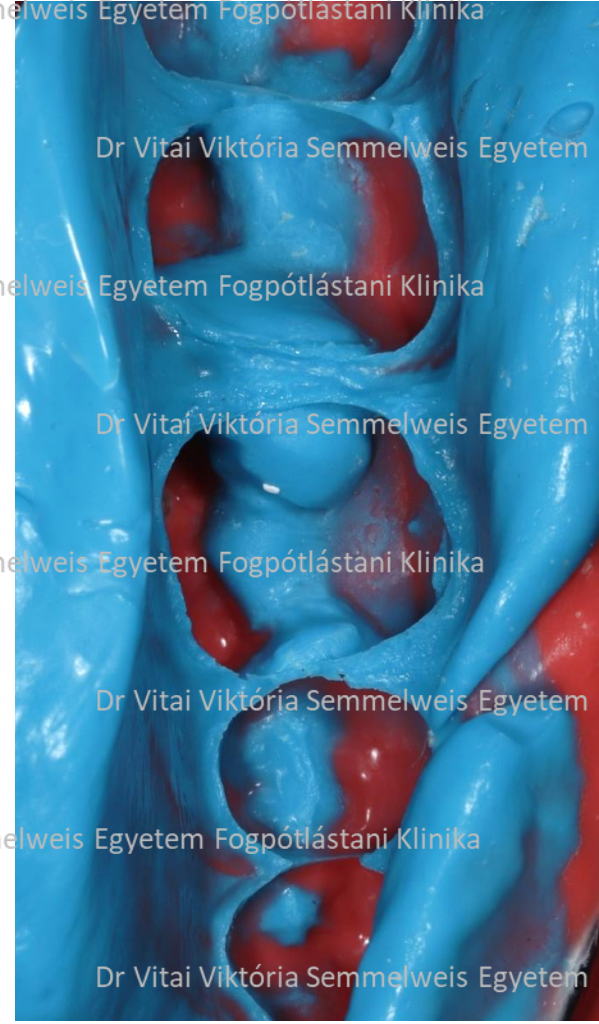
Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



# 47 és 46 MOD betétüregalakítás és precíziós szituációs lenyomat

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



# Választott fogszín: 3M2

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

# Felső antagonista lenyomat

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

# Harapásrögzítő szilikon IKP rögzítésére

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

# Alsó precíziós-szituációs lenyomat

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

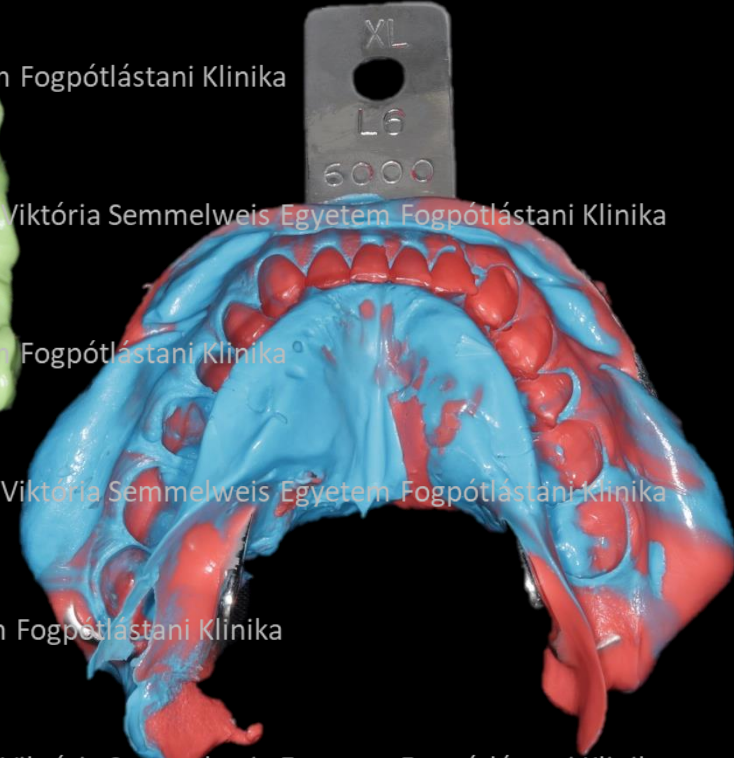
Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

# Kompozit betétek a mintán

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Betét felszín előkezelése (Shofu Ceramage):

**Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (50µm) 1bar**

**Alkoholos tisztítás**

**Szilanizálás**

**Száritás**

Self adhezív resin cement:

**SmartCem<sup>2</sup>**

Betét üreg előkészítése:

**Szelektív zománc savazás**

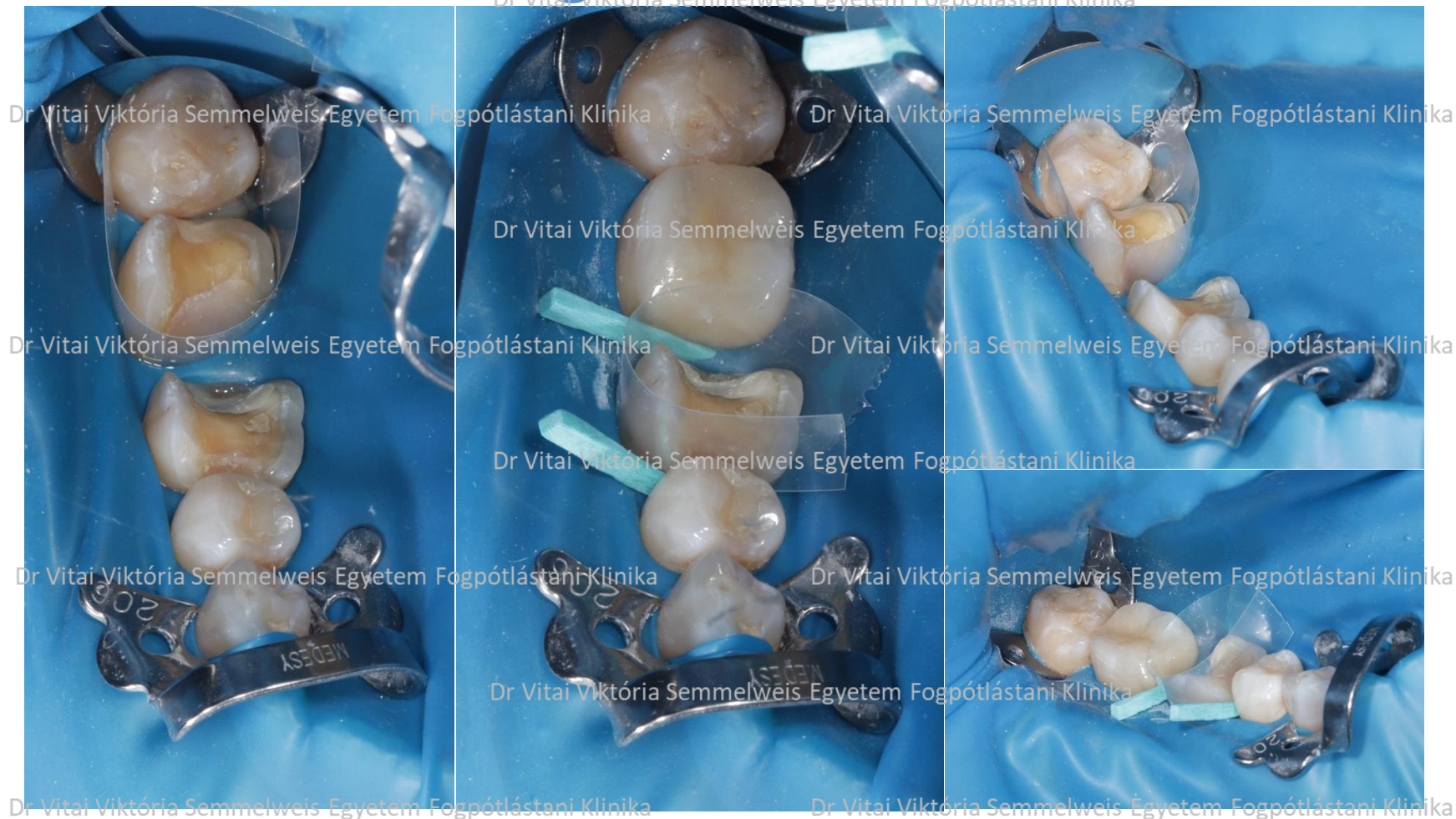


# Kofferdám izolálás a betétek ragasztásához

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



# Betét ragasztás után

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

# Fogszín-meghatározás és rajz koronához

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

# Üvegszálas csaphoz történő előfűrés

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

## kofferdám izolálásban

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

### Gyökércsatorna tisztítása:

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

NaClO (2,5%),

UH aktiválás

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Desztillált vizes átöblítés

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

# Üvegszálas csap előkészítés, ragasztás

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

## kofferdám izolálásban

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

### Üvegszálas csap előkészítése

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Alkoholos lemosás

Szilanizálás és szárítás

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Self-adhezív resin cement

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

SmartCem2



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Gyökércsatorna tiszt

# Szituációs lenyomat alapján készített szék melletti ideiglenes korona készítése

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

# Csonkelőkészítés koronához

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

# Digitális lenyomatvétel

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

## Alsó állcsont (antagonista lenyomat)



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Vissza



Tovább

Szkennelés: Alsó



Körbevágás



Felület lezárása



Nagyítás



HD fénykép

Felvétel törlése



Elemzés



Fogszín

Eszközök



01:09



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika  
3D képek: 1123



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

3shape





# Digitális lenyomatvétele

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

## Felső állcsont (precíziós-szituációs lenyomat)

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Szkennelés: Felső

02:29



Körbevágás



Felület lezárása



Nagyítás



HD fénykép



Fog megjelölése

Felvétel törlése



Elemzés



Fogszín



Írány

Eszközök



3D képek: 2419



Minta frissítése

3shape



# Digitális lenyomatvételek IKP rögzítése

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Szkennelés: Okklúzió

00:09



1. harapás ✓

2. harapás ✓

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

3D képek: 88



1. harapás törlése ✗



Összehangolási eszközök

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Újbóli összehangolás ↻

Beállítás az érintkezésekhez ✓

Hézag 🌈

Mozgás szkennelése 🔄



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

3shape



# Digitális lenyomatvétele

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

## IKP rögzítése



Szkennelés: Okklúzió

00:09



1. harapás ✓

2. harapás ✓

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika  
3D képek: 88



1. harapás törlése ✗



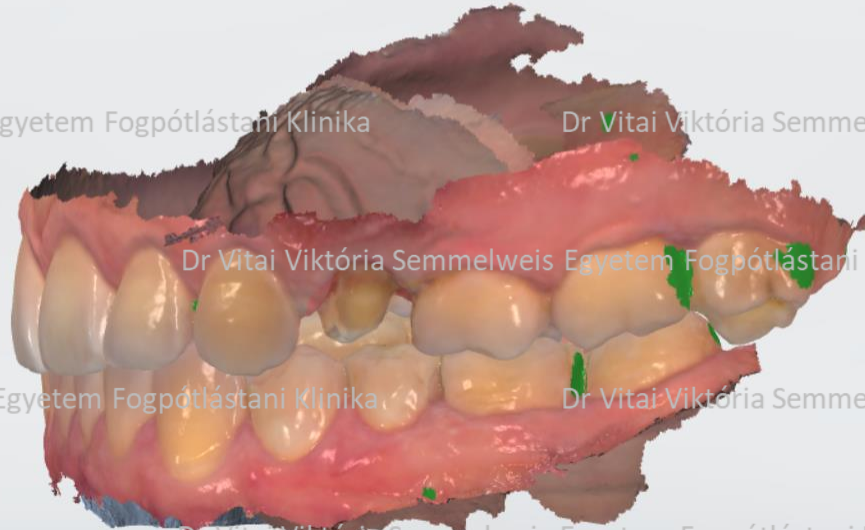
Összehangolási eszközök

Újbóli összehangolás ↻

Beállítás az érintkezőkhez ✓

Hézag 🌈

Mozgás szkennelése 🔄



3shape

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



# Digitális lenyomatvételek

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

## Okklúzió analízis



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Vissza



Tovább

Szkennelés: Okklúzió



1. harapás ✓



2. harapás ✓

1. harapás törlése



Összehangolási eszközök

Újbóli összehangolás



Beállítás az érintkezésekhez



Hézag



Mozgás szkennelése



00:09



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika  
3D képek: 88



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Nézetváltás

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

3shape

# Digitális lenyomatvételek

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

## Okklúzió analízis



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Vissza



Tovább

Szkennelés: Okklúzió



1. harapás ✓



2. harapás ✓

1. harapás törlése



Összehangolási eszközök

Újbóli összehangolás



Beállítás az érintkezésekhez



Hézag



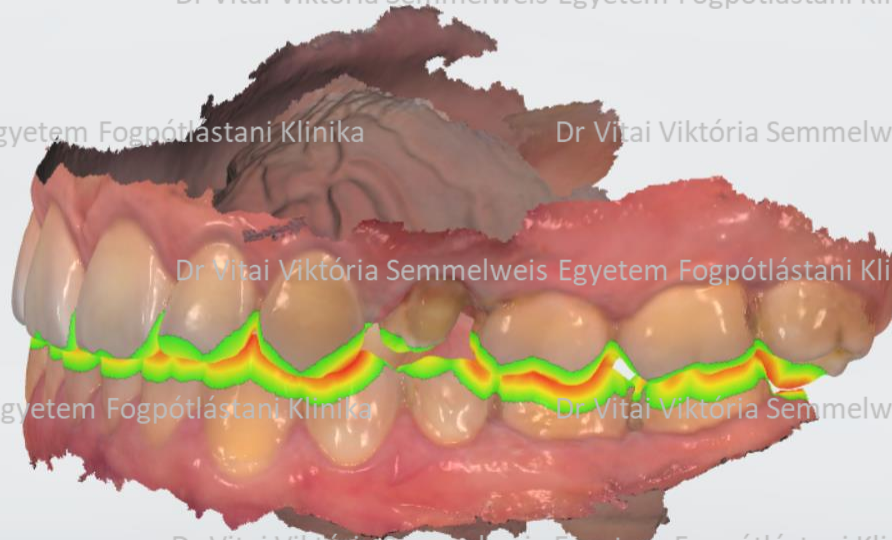
Mozgás szkennelése



00:09



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika  
3D képek: 88



Contact only



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Nézetváltás

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

3shape



# Digitális lenyomatvételek

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

## Okklúzió analízis



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Vissza



Tovább

Szkennelés: Okklúzió



1. harapás ✓



2. harapás ✓

1. harapás törlése



Összehangolási eszközök

Újbóli összehangolás



Beállítás az érintkezésekhez



Hézag



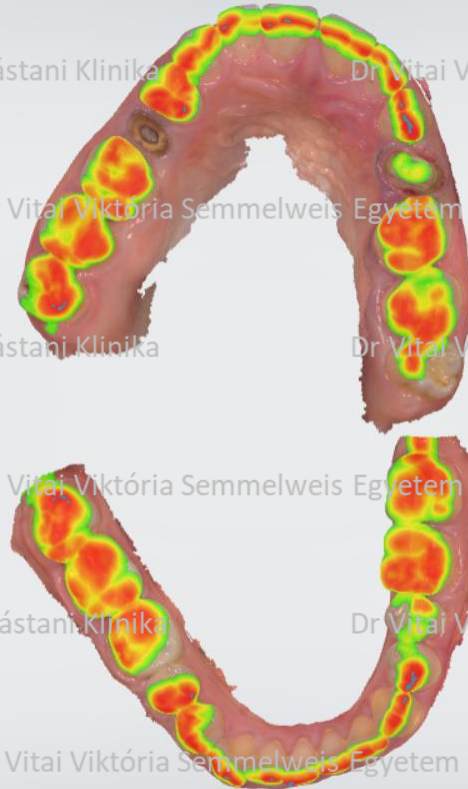
Mozgás szkennelése



00:09



3D képek: 88



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Nézetváltás

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

3shape



# Korona tervezése

## Szék melletti rendszerrel

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Betegek Kórtörténetek 55 Naptár Több

Új beteg Új kórtörténet

Beteg keresése



3D



Küldés a következő címzettnek: In-house

Szállítási dátum:

Kórtörténet sz.: 1371528766\_20201013\_1209\_14

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Korona24, TDS Generic Glass Ceramic/Emax



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Elozo



Tovabb



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

3shape

3Shape Design Stúdió – Szék melletti korona tervezés



# Korona tervezése

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

## Széli záródási vonal kijelölése

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

← Vissza    → Tovább

Margin line


✱    🏠    ✖

Edit

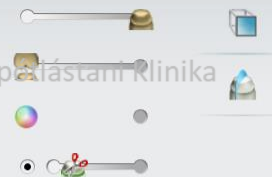
Smoothness when editing

0,50 mm

HD Photos



↶ Undo    ↷ Redo



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



3shape

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

3Shape Design Stúdió – Szék melletti korona tervezés





# Korona tervezése

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

## Széli záródási vonal kijelölése

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

← Vissza    → Tovább

Margin line


✱    🏠    ✖

Edit

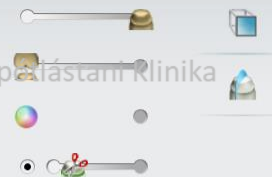
Smoothness when editing

🔄  0,50 mm

HD Photos



↶ Undo    ↷ Redo



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



3shape

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

3Shape Design Stúdió – Szék melletti korona tervezés



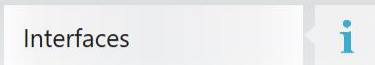
# Korona tervezése

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

## Behelyezési irány meghatározása

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



3Shape Design Stúdió – Szék melletti korona tervezés



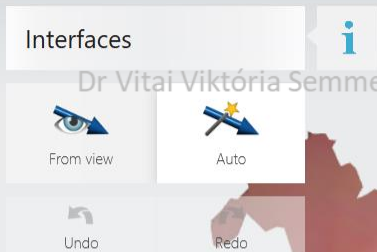
# Korona tervezése

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

## Behelyezési irány meghatározása

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

3shape

3Shape Design Stúdió – Szék melletti korona tervezés



# Korona tervezése

## Felület formázása

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

← Vissza    → Tovább

**Anatomy design**

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

**Wax knife**

+

Add    -    Remove    Smooth

Size

0,70 mm

Strength

1,35

1 2 3 4 5 6

**Articulator**

Undo    Redo



3Shape software interface controls including sliders and icons for material selection and layer management.

3shape

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

3Shape Design Stúdió – Szék melletti korona tervezés





# Korona tervezése

## Kontaktpont kialakítása

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

← Vissza    → Tovább

Anatomy design

Contacts

Adjacent

Paint   Erase   Clear   Reset

Occlusal

Articulator

Undo    Redo



3shape

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

3Shape Design Stúdió – Szék melletti korona tervezés





# Korona tervezése

## Kontaktpont kialakítása

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

← Vissza    → Tovább

Anatomy design

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Contacts

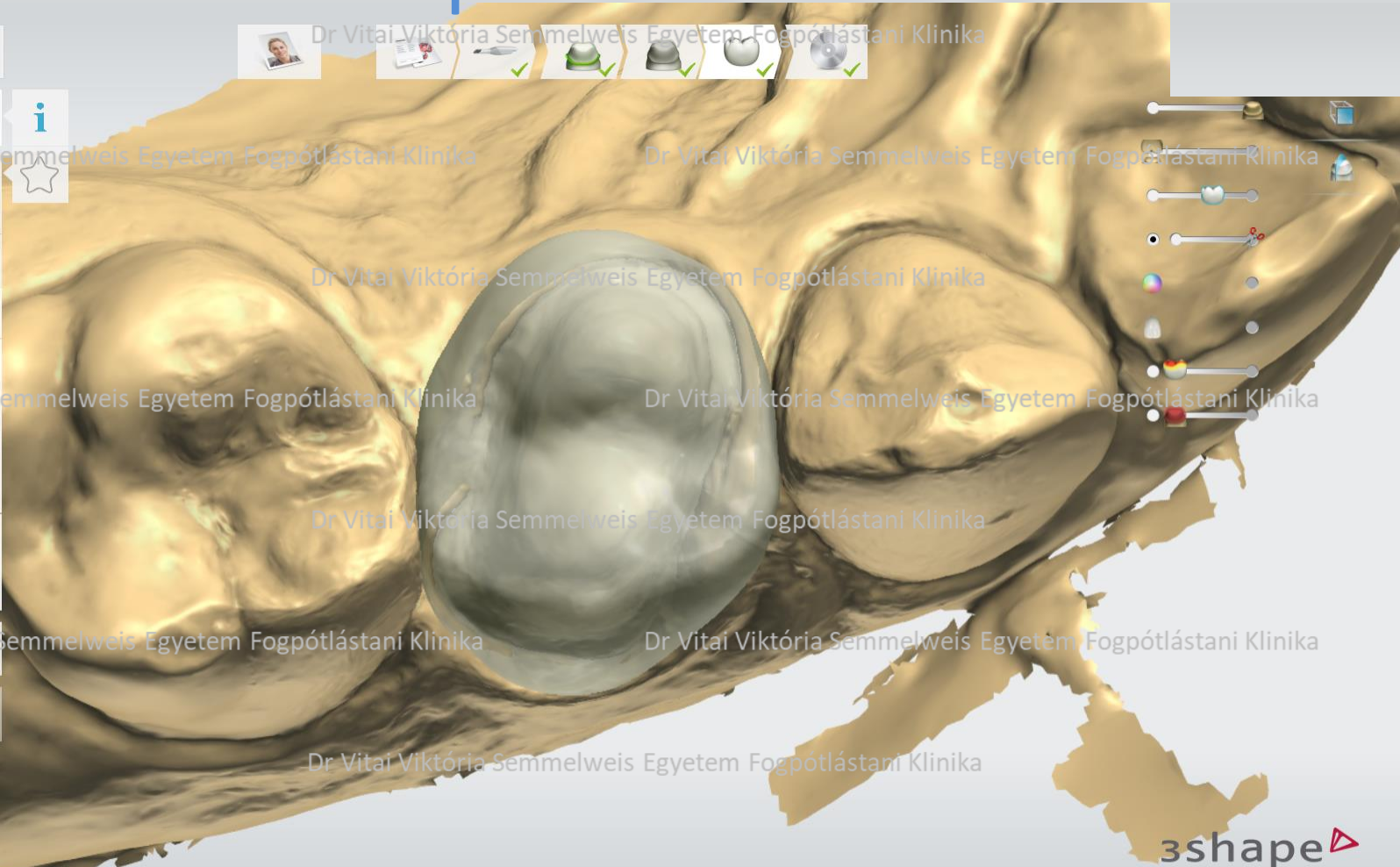
Adjacent

Paint Erase Clear Reset

Occlusal

Articulator

Undo Redo



3shape

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

3Shape Design Stúdió – Szék melletti korona tervezés





# Korona tervezése

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

## Virtuális artikulátor használata

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

← Vissza    → Tovább

Anatomy design

Automatic tools

Reconnect to margin line

Minimum thickness 1 mm

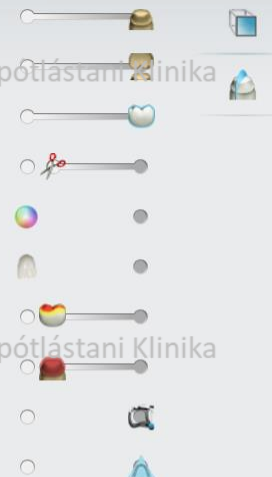
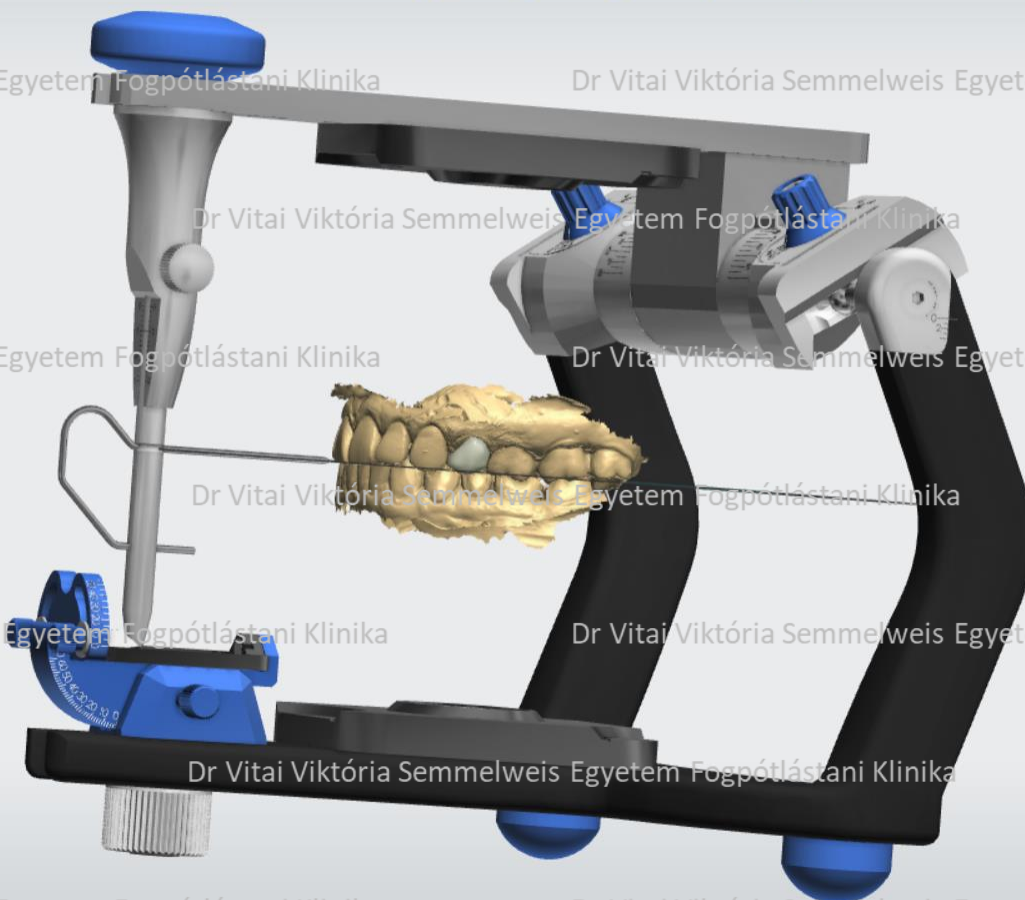
Auto design

New design

Articulator

Opening 0,1 mm

Undo    Redo



3shape

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

3Shape Design Stúdió – Szék melletti korona tervezés

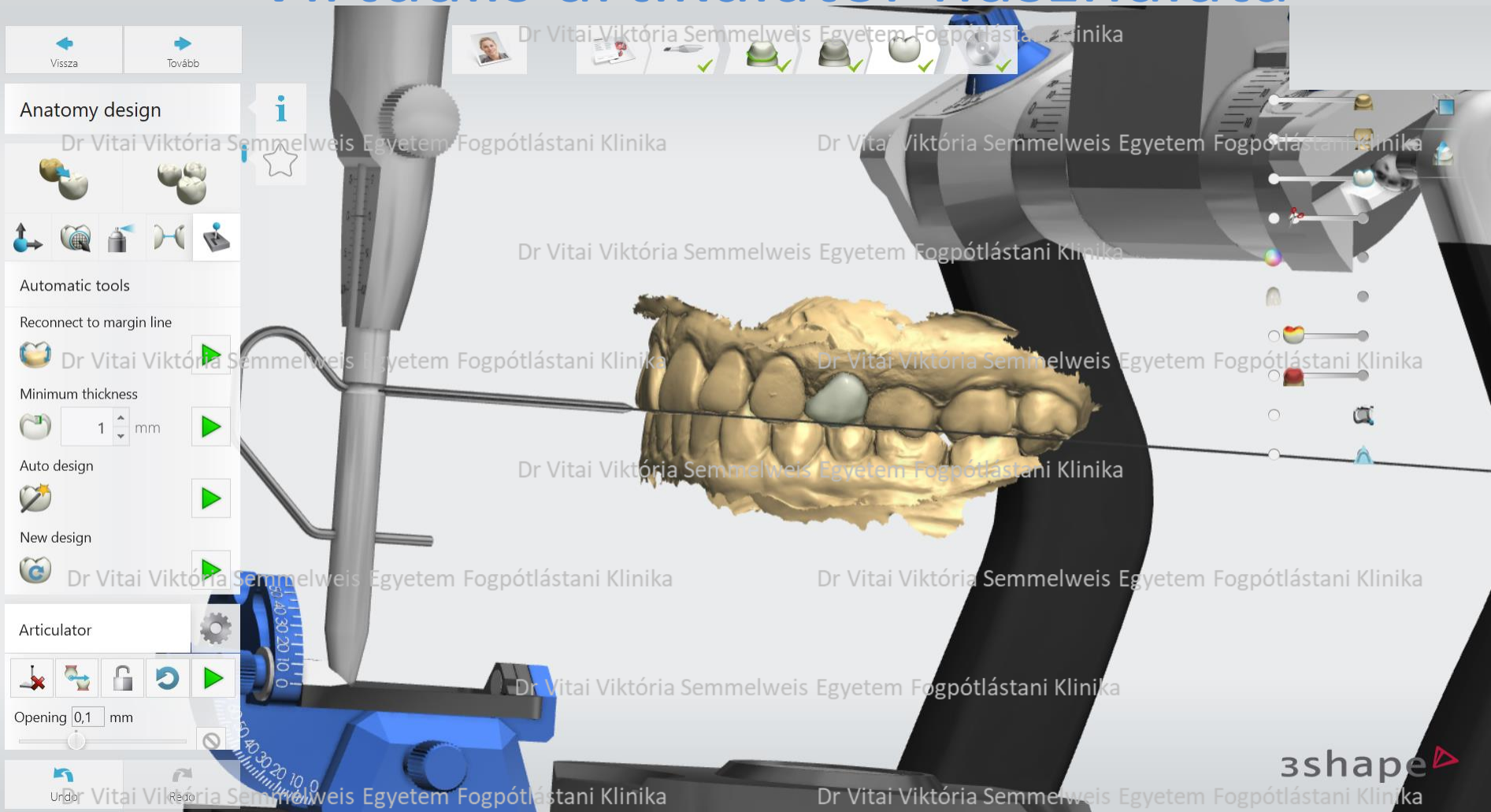


# Korona tervezése

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

## Virtuális artikulátor használata



3Shape Design Stúdió – Szék melletti korona tervezés



# Korona tervezése

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

## Rétegvastagág mérése

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Vissza    Tovább

Anatomy design

Automatic tools

Reconnect to margin line

Minimum thickness 1 mm

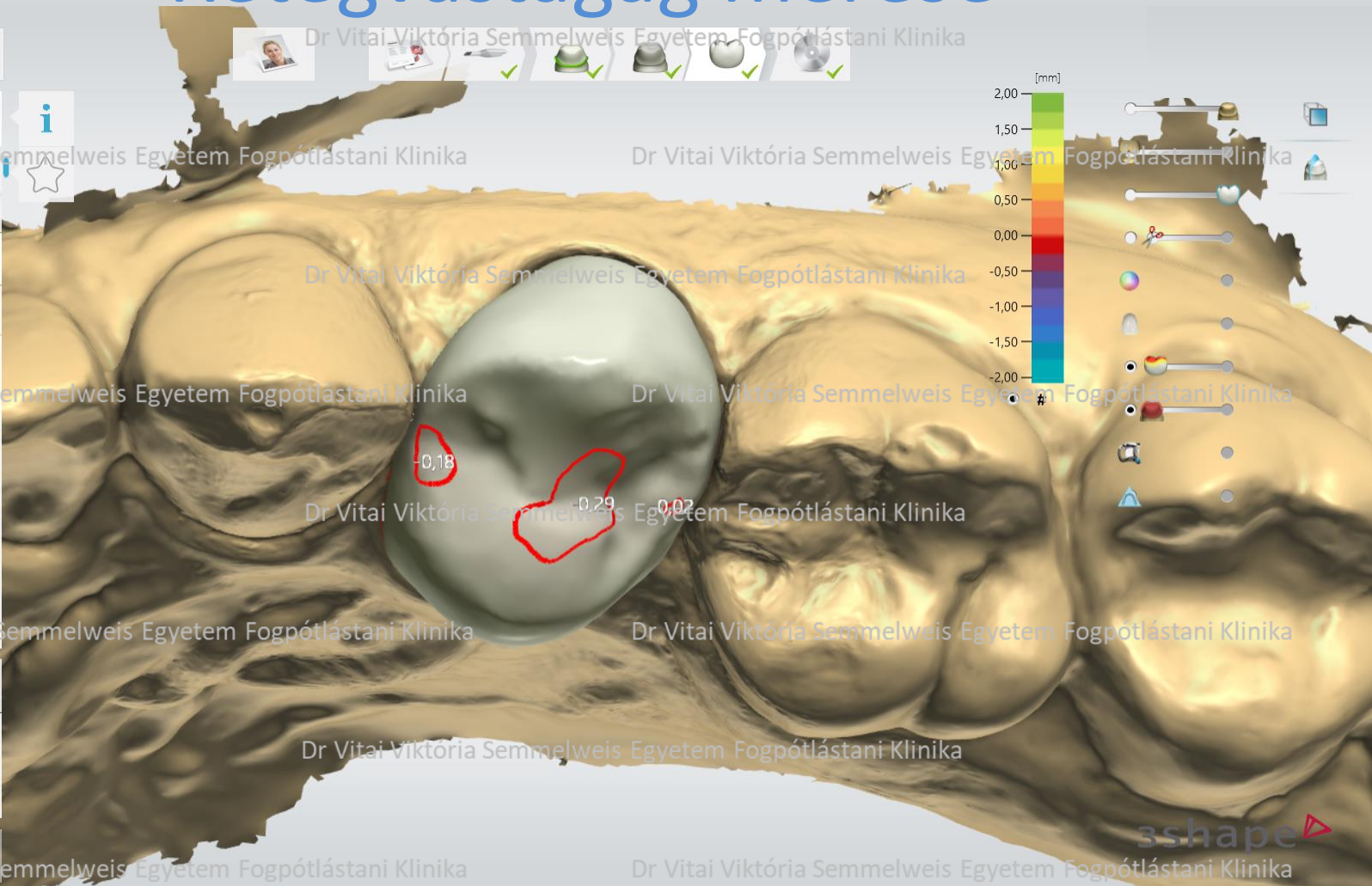
Auto design

New design

Articulator

Opening 0,1 mm

Undo    Redo



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

3shape

3Shape Design Stúdió – Szék melletti korona tervezés



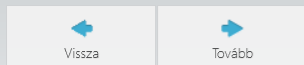
# Korona tervezése

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

## Kész terv

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



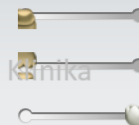
### Mentés

A terv elkészült, és mentette a rendszer:

✓ Korona 24



Mappa megnyitása

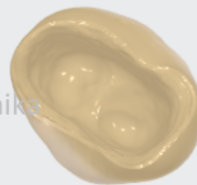


Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

3shape

3Shape Design Stúdió – Szék melletti korona tervezés



# Korona tervezése

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

## Kész terv

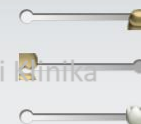
← Vissza    → Tovább

**Mentés**

A terv elkészült, és mentette a rendszer.  
✓ Korona 24

Mappa megnyitása

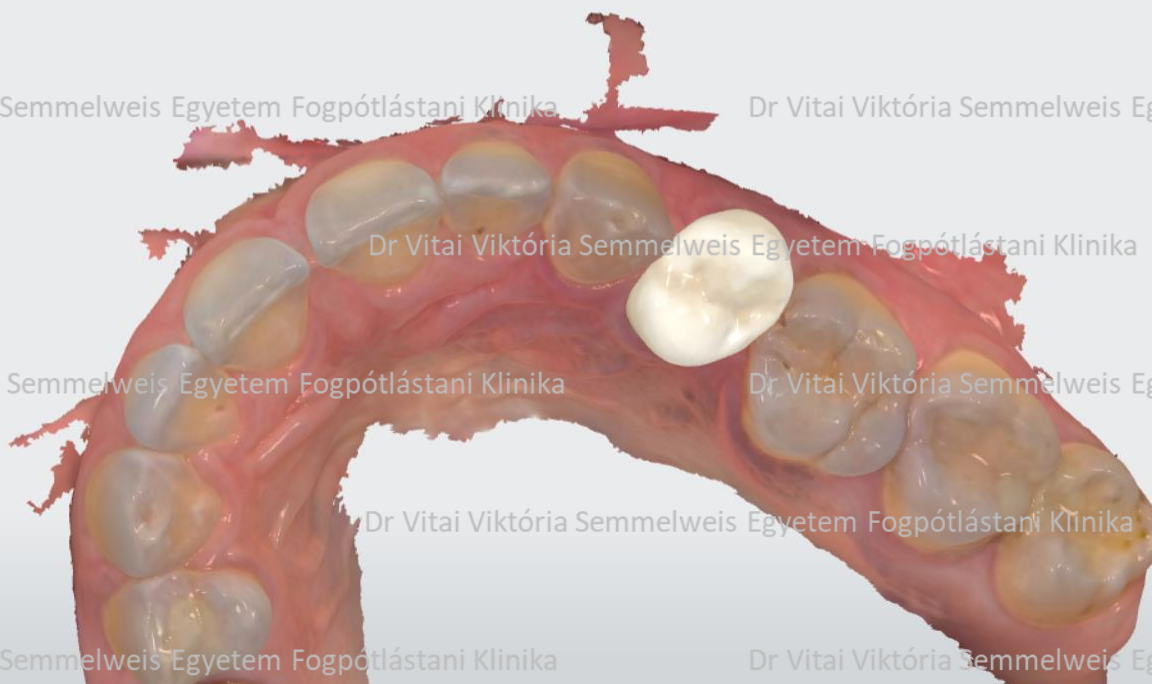
Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

3shape

3Shape Design Stúdió – Szék melletti korona tervezés



# Korona tervezése

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

## Kész terv

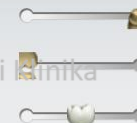
Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



### Mentés

A terv elkészült, és mentette a rendszer.

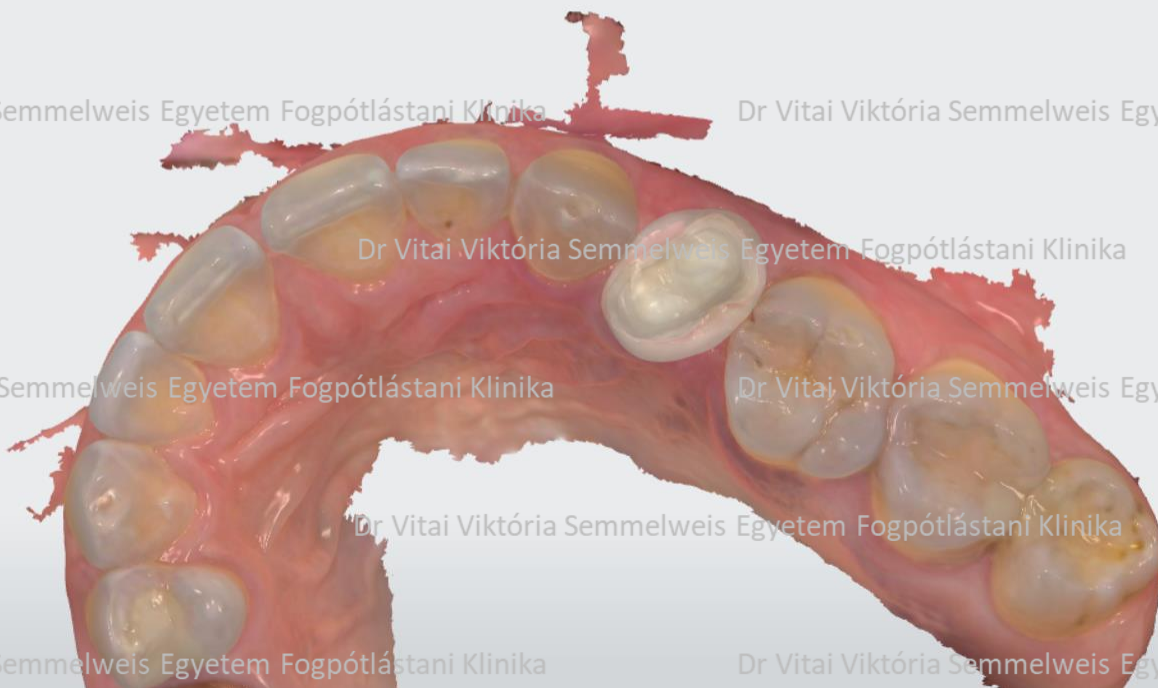
✓ Korona 24



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

3shape

3Shape Design Stúdió – Szék melletti korona tervezés



# Korona tervezése

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

## Kész terv

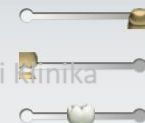
Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



### Mentés

A terv elkészült, és mentette a rendszer.

✓ Korona 24



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

3shape

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

3Shape Design Stúdió – Szék melletti korona tervezés



# Korona tervezése

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

← Vissza    → Tovább

**Mentés**

A terv elkészült, és mentette a rendszer.  
✓ Korona 24

📁 Mappa megnyitása

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



3Shape Design Stúdió – Szék melletti korona tervezés





# Korona tervezése

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

← Vissza    → Tovább

**Mentés**

A terv elkészült, és mentette a rendszer.  
✓ Korona 24

📁 Mappa megnyitása

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



3Shape Design Stúdió – Szék melletti korona tervezés



# Kinyomtatott, kész korona

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

# Kofferdám izolálás a korona adhezív rögzítésére

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

## rögzítésére

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



### Korona előkészítése:

Alkoholos mosás

Folysav

Szilán

Self-adhezív resin cement

SmartCem2

# Korona rögzítése után

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

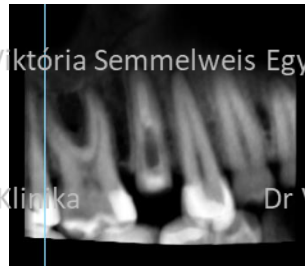
Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

# Implantáció tervezése

- Azonnali implantáció: a radix eltávolításával egy időben történik meg az implantáció
- Sebészi fúrósablon használatával



Digitális minták



Kis térfogatú CBCT



# Implantáció tervezése

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

← Vissza  
→ Tovább



- Send to
- In-house
- Anatómia
- Felépítményfej
- Híd
- Készülék
- Implantátumtervezés
- Csak szkennelés
- Mosolytervezés
- Kezelés szimulációja



Betegadatok

Melinda Szemerédy H6

Szállítási dátum

Dátum kiválasztása

Kórtörténet áttekintése

- Csavarozható korona 15
- Implantátumtervezés 15
- Sebési útmutató 15

További felvételek

- Előpreparálás
- Emergencia profil
- Intraorális kamera

Megjegyzések és csatolmányok



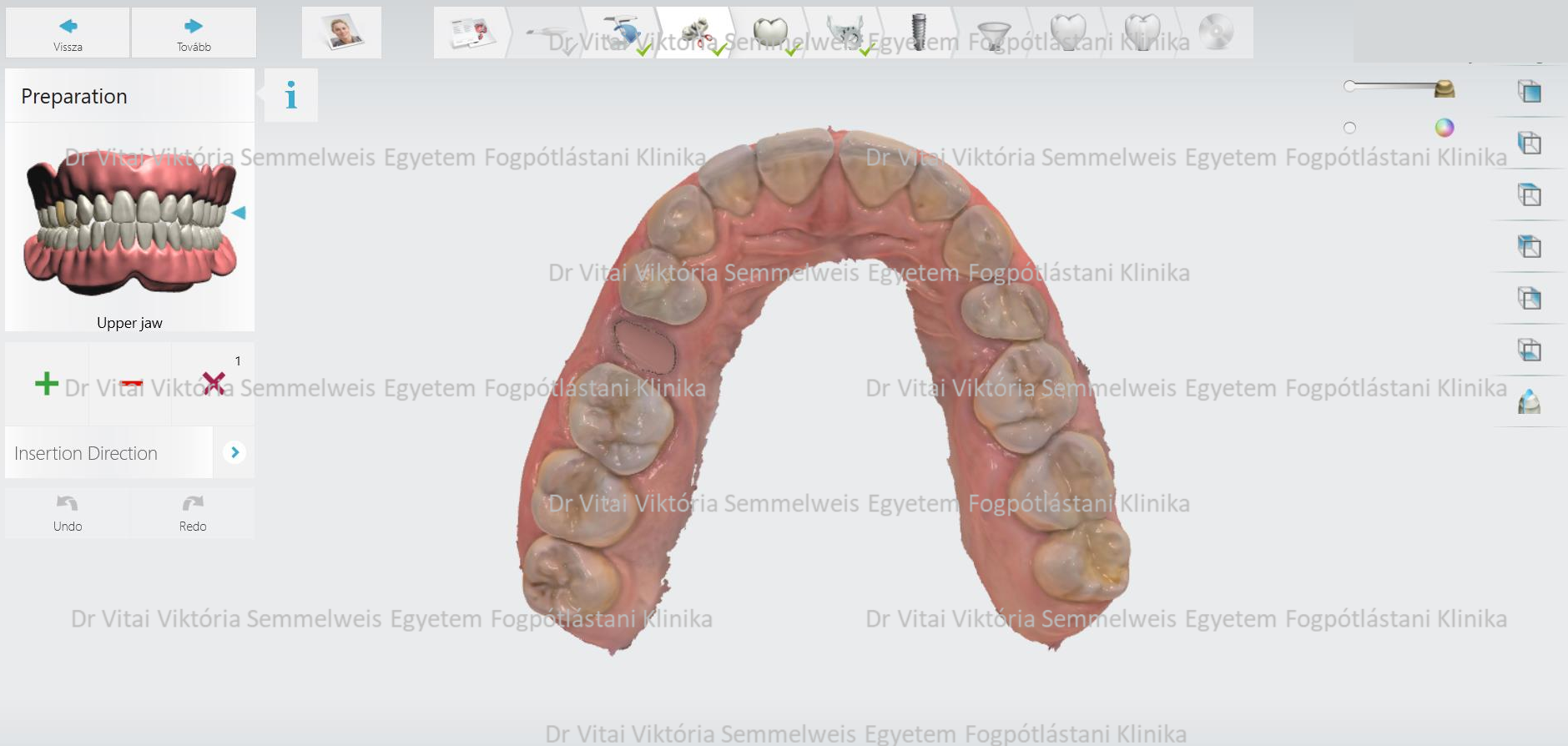
3Shape Design Stúdió – Szék melletti implantációs fúrósablon tervezés



# Implantáció tervezése

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



3shape

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

3Shape Design Stúdió – Szék melletti implantációs fúrósablon tervezés



# Implantáció tervezése

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

3shape

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

3Shape Design Stúdió – Szék melletti implantációs fúrósablon tervezés

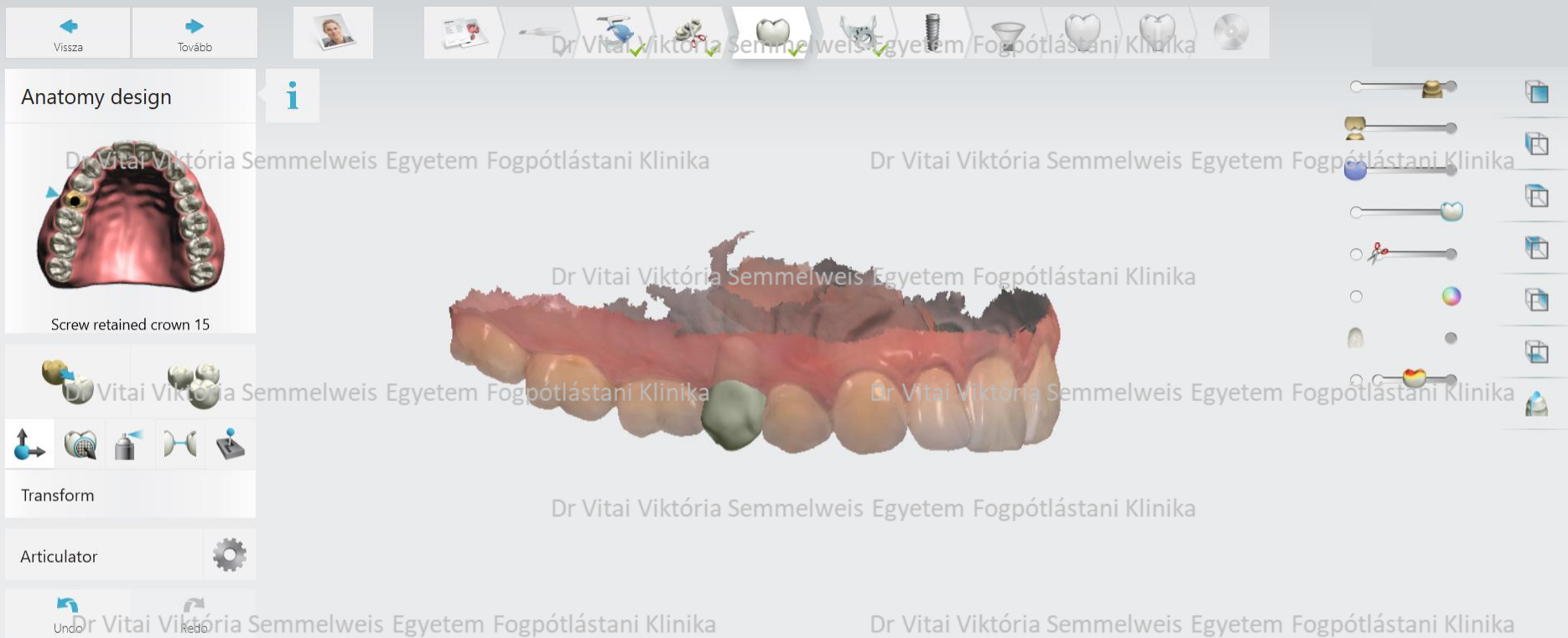




# Implantáció tervezése

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

3shape

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

3Shape Design Stúdió – Szék melletti implantációs fúrósablon tervezés



# Implantáció tervezése

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

The screenshot displays the 3Shape Design Studio software interface. At the top, there are navigation buttons for 'Vissza' (Back) and 'Tovább' (Next). Below these are icons for various dental components like crowns, bridges, and implants. The main workspace shows a 3D model of a maxillary dental arch with a central implant and crown. A sidebar on the left contains 'Anatomy design' with a small 3D model of the arch, 'Transform' with movement and scaling tools, and 'Articulator' with a gear icon. A sidebar on the right shows a vertical toolbar with various design tools. At the bottom left, there are 'Undo' and 'Redo' buttons. The interface is overlaid with a watermark: 'Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika'.

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

3shape

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

## 3Shape Design Stúdió – Szék melletti implantációs fúrósablon tervezés

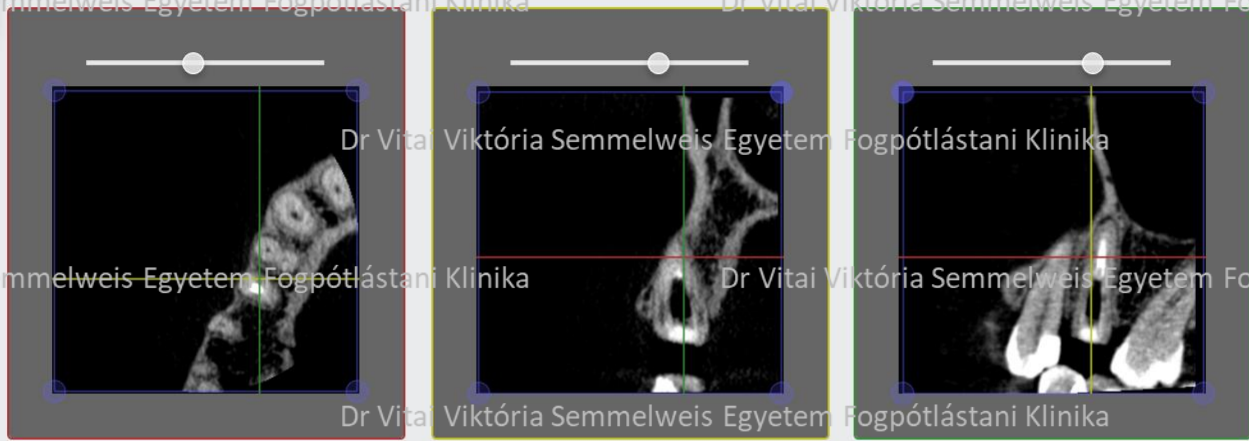
# Implantáció tervezése



Buttons: **Viszsa**, **Tovább**, **Undo**, **Redo**

**Cropping**

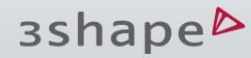
**Patient CT Scan**



Graphics information	
Graphics adapter:	NVIDIA GeForce GTX 1060
Max 3D texture dimension:	2048
Video Memory:	4095 MB

Volume information	
Original volume dimensions:	268x268x268
Voxel dimensions (mm):	0.150x0.150x0.150
Isdn date:	2020.07.20.

Cropping information	
Cropping region dimensions:	264x262x263
Memory required:	210 MB
Volume region:	Valid



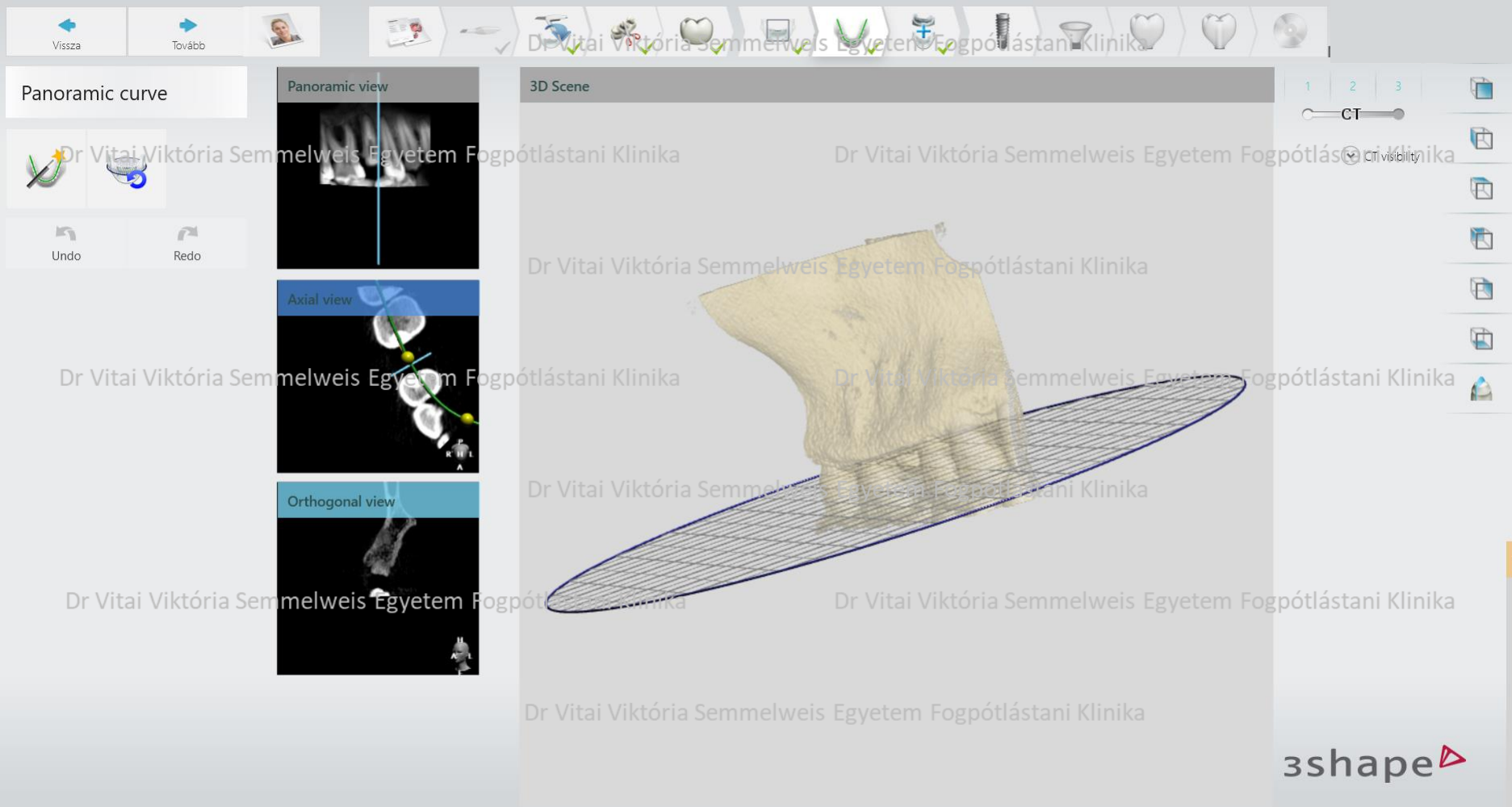
3Shape Design Stúdió – Szék melletti implantációs fúrósablon tervezés



# Implantáció tervezése

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

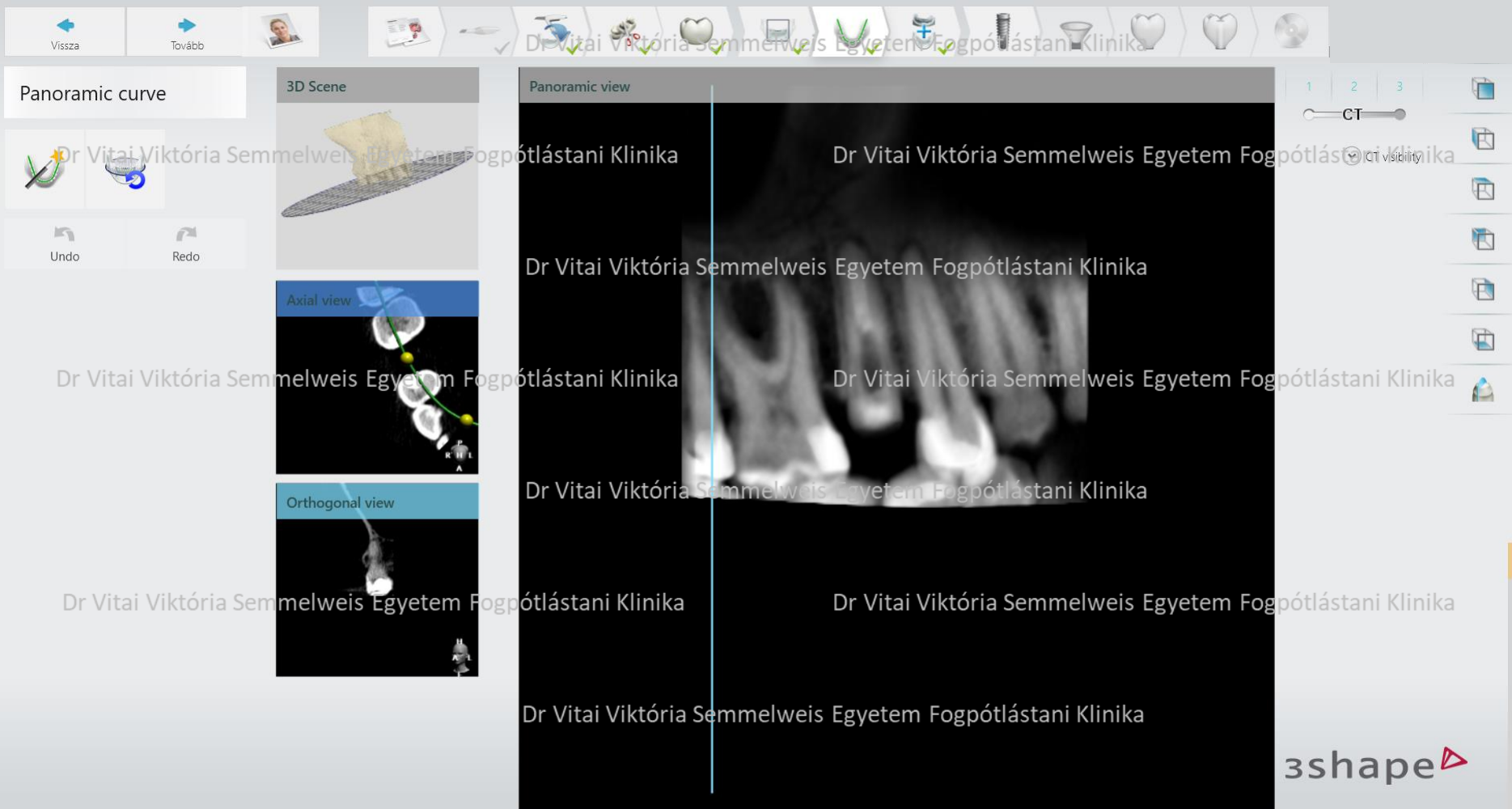
## 3Shape Design Stúdió – Szék melletti implantációs fúrósablon tervezés



# Implantáció tervezése

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

3Shape Design Stúdió – Szék melletti implantációs fúrósablon tervezés



# Implantáció tervezése

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

The screenshot shows the 3Shape Design Studio software interface. On the left, there is a 'Scan alignment' panel with options: 'Initial alignment', 'Manual alignment', 'Confirmation', and a 'Confirm alignment:' checkbox with a green checkmark. Below these are 'Undo' and 'Redo' buttons. The main workspace is divided into three viewports: 'Panoramic view' (top), 'Axial view' (middle), and 'Orthogonal view' (bottom). The '3D Scene' viewport shows a 3D model of a maxilla with a mandible model overlaid. A color scale on the right indicates height in millimeters, ranging from -1.00 (red) to 1.00 (blue). The '3Shape' logo is visible in the bottom right corner of the software interface.

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

## 3Shape Design Stúdió – Szék melletti implantációs fúrósablon tervezés



# Implantáció tervezése

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

3D Scene

Upper jaw

Initial alignment

Manual alignment

Confirmation

Confirm alignment:

Undo Redo

Panoramic view

Axial view

Orthogonal view

[mm]

1.00

0.25

0.00

-0.25

-1.00

CT visibility

3shape

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

3Shape Design Stúdió – Szék melletti implantációs fúrósablon tervezés



# Implantáció tervezése

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

**Implant planning**

Panoramic view

3D Scene

Straumann | Select implant

Implant on tooth 15

Implant measurements

Platform (P) / Diameter (Ø), mm					
P	NC	RC	SC		
Ø	3,3	4,1	4,8	2,9	
Length, mm	8,0	■	■	■	
	10,0	■	■	■	■
	12,0	■	■	■	■
	14,0	■	■	■	■
	16,0	■	■	■	■

**Additional information:**  
 Manufacturer: Straumann  
 System: Bone Level Tapered Roxolid® SLA®  
 Implant length = 12,0 mm  
 Implant diameter = 3,3 mm  
 Platform: NC  
 Connection: Straumann\_Bone\_Level\_NC  
 Order number: 021.3512

Implant aligned : 90°

3shape

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

3shape Design Stúdió – Szék melletti implantációs fúrosábról tervezés

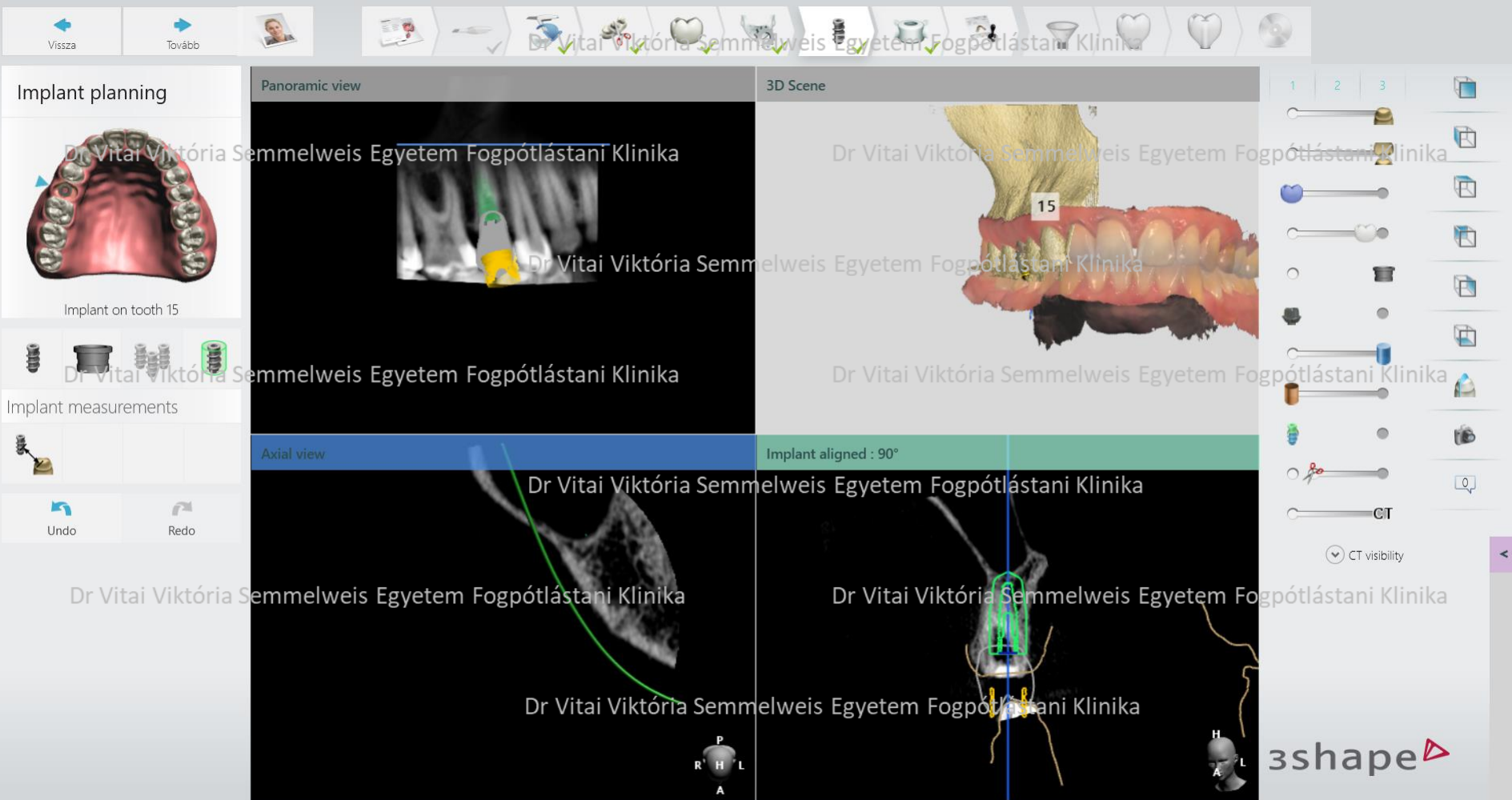




# Implantáció tervezése

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

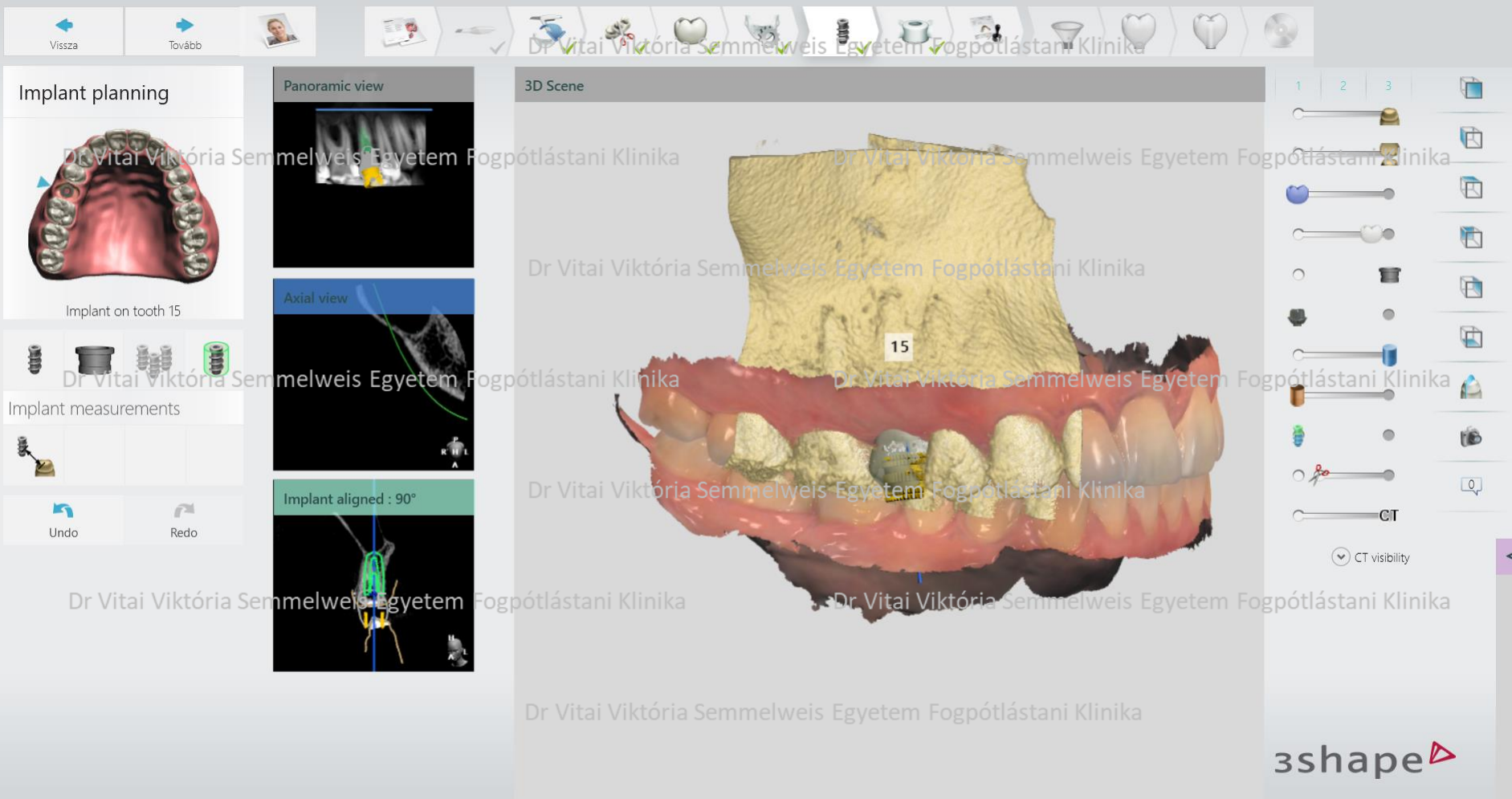
3Shape Design Stúdió – Szék melletti implantációs fúrósablon tervezés



# Implantáció tervezése

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

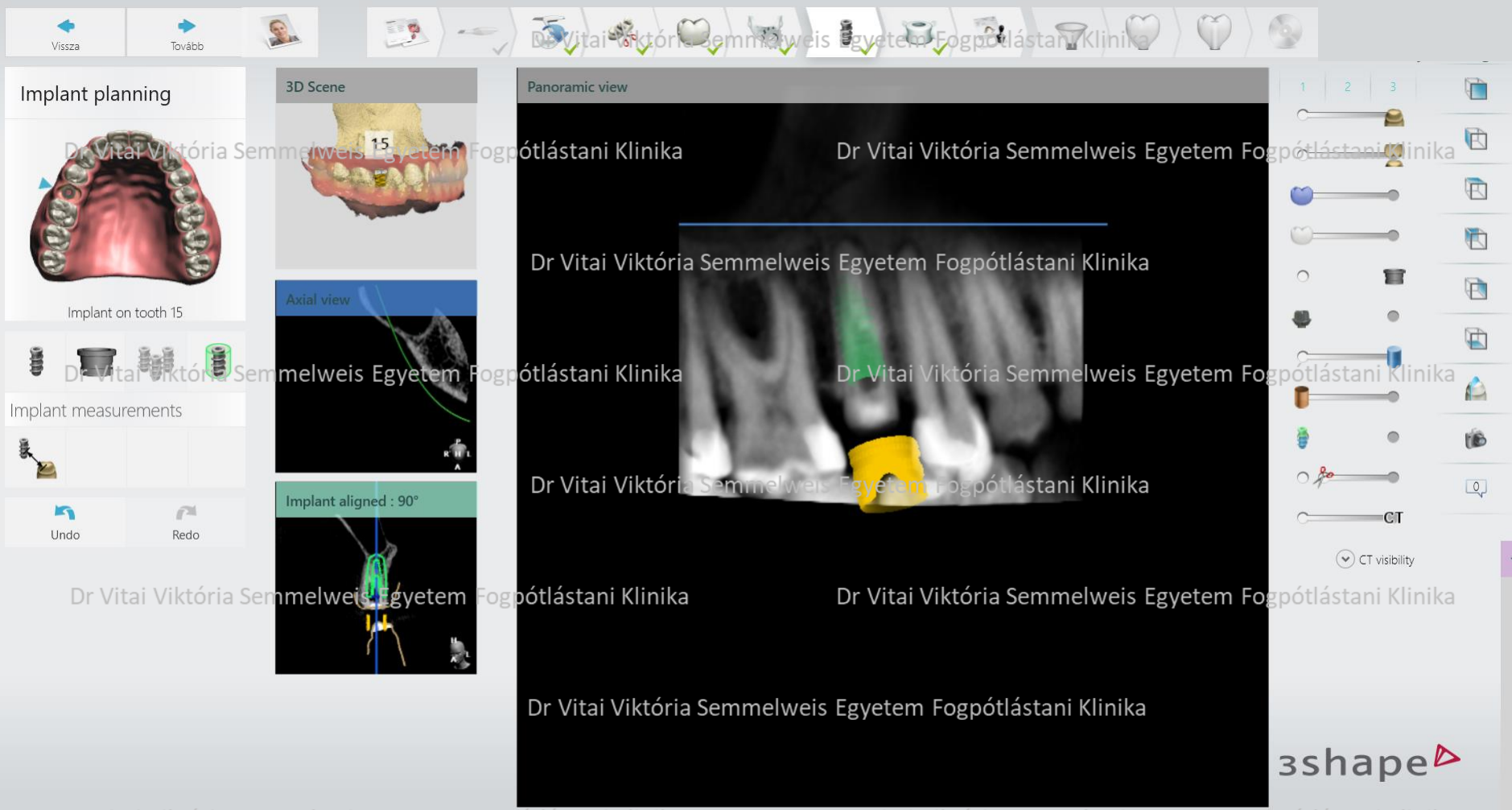
## 3Shape Design Stúdió – Szék melletti implantációs fúrósablon tervezés



# Implantáció tervezése

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

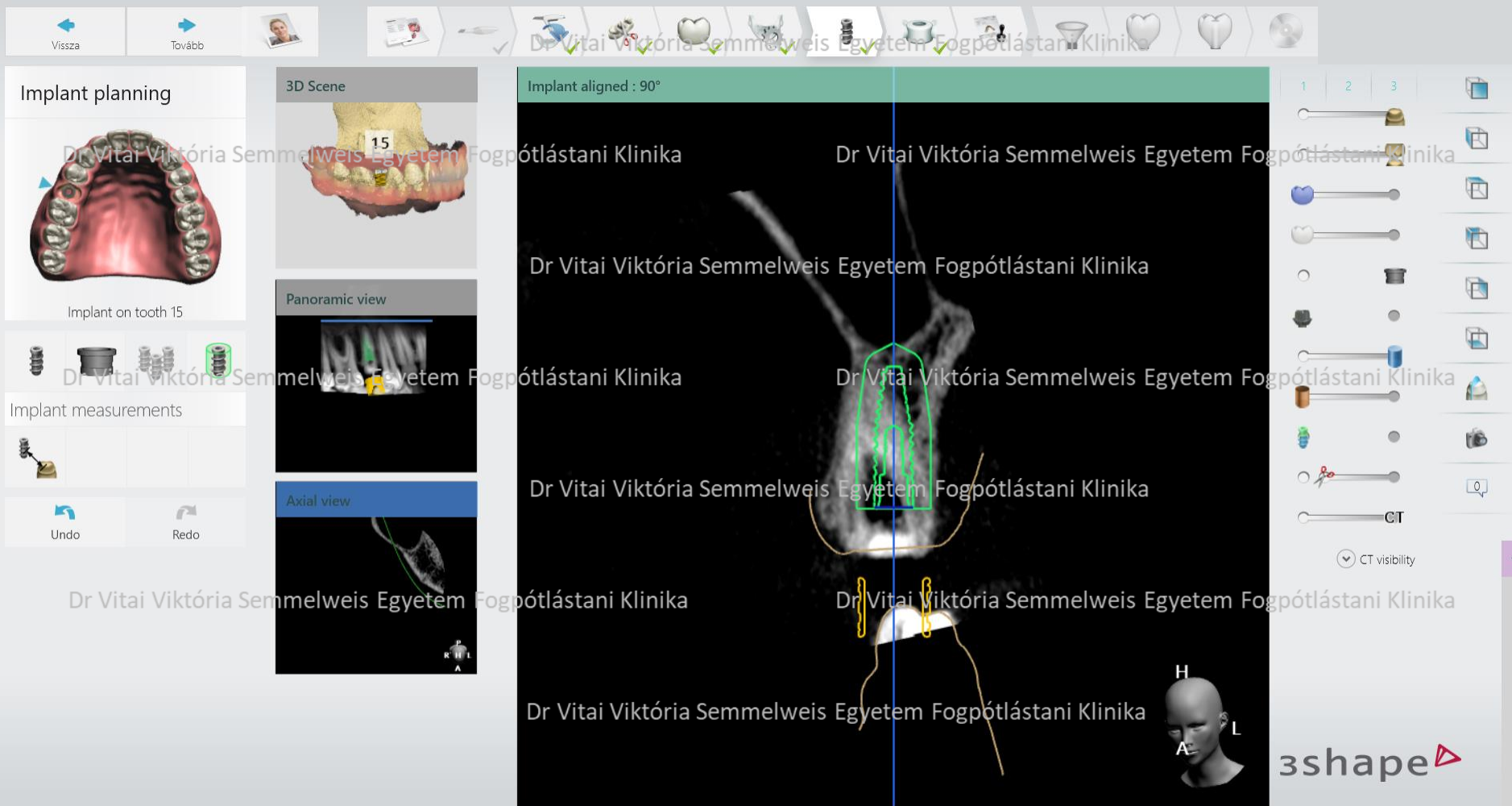
3Shape Design Stúdió – Szék melletti implantációs fúrósablon tervezés



# Implantáció tervezése

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

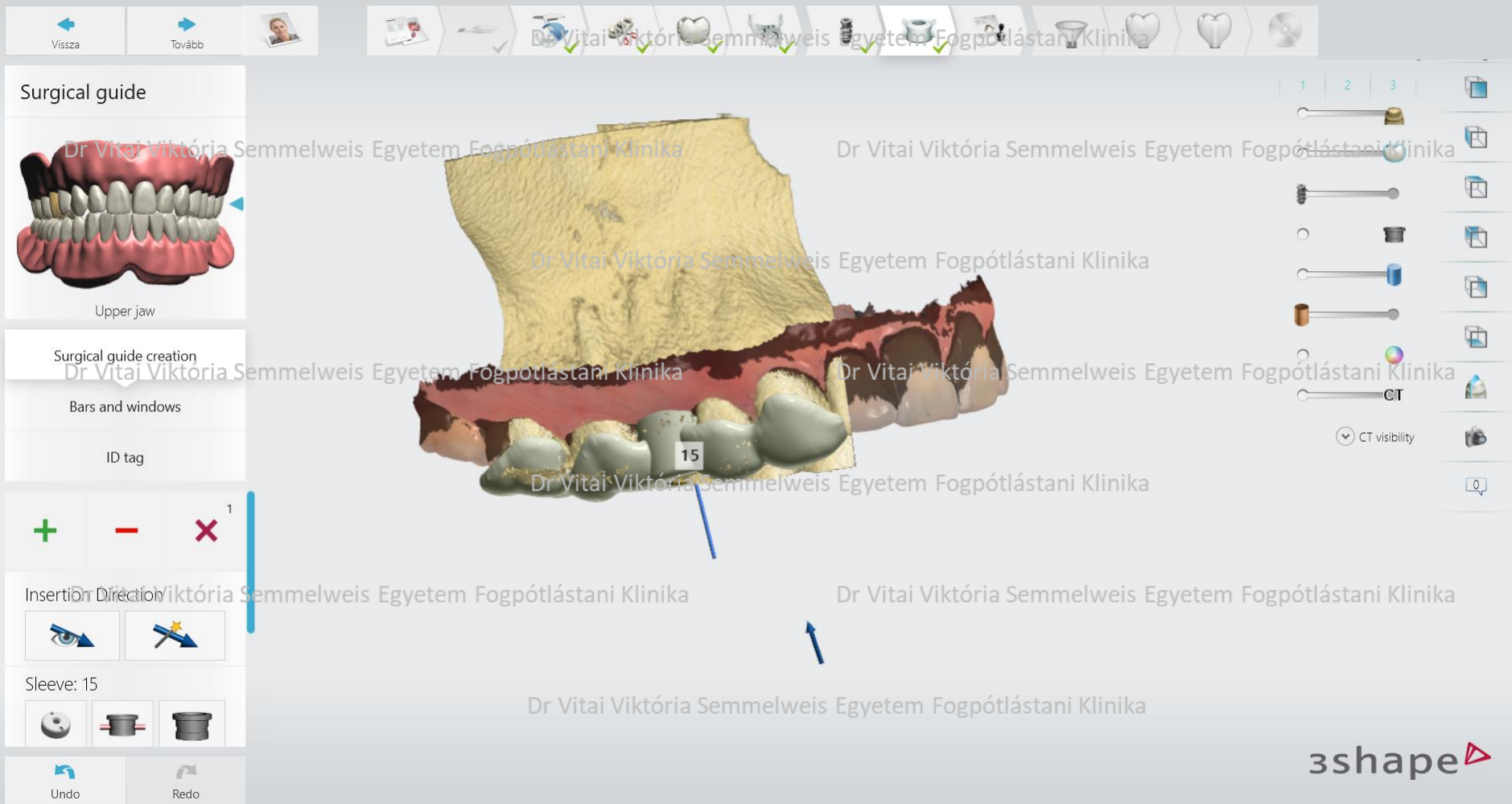
3Shape Design Stúdió – Szék melletti implantációs fúrósablon tervezés



# Implantáció tervezése

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

## 3Shape Design Stúdió – Szék melletti implantációs fúrósablon tervezés



# Implantáció tervezése

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

3shape

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

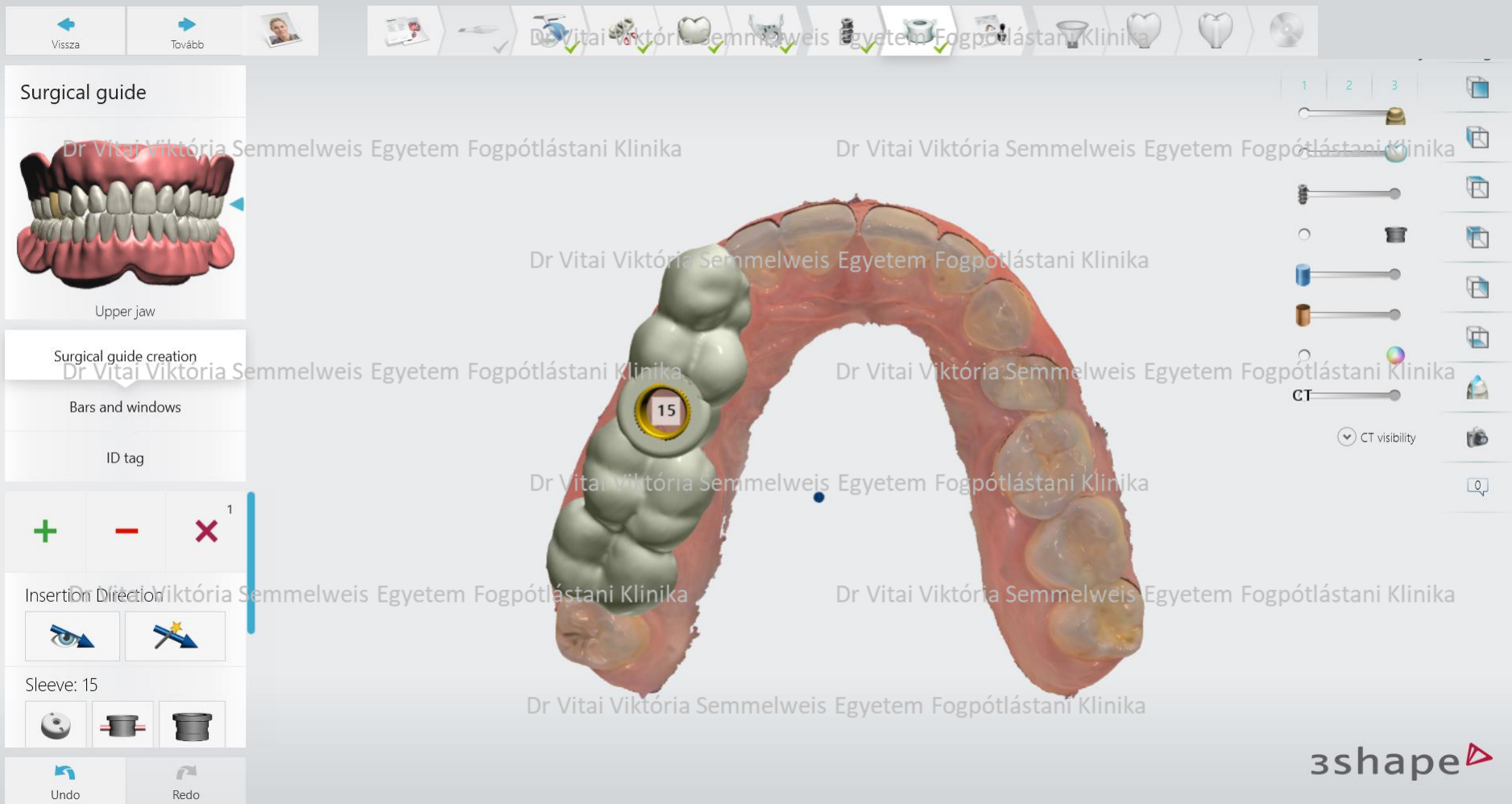
3Shape Design Stúdió – Szék melletti implantációs fúrósablon tervezés



# Implantáció tervezése

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

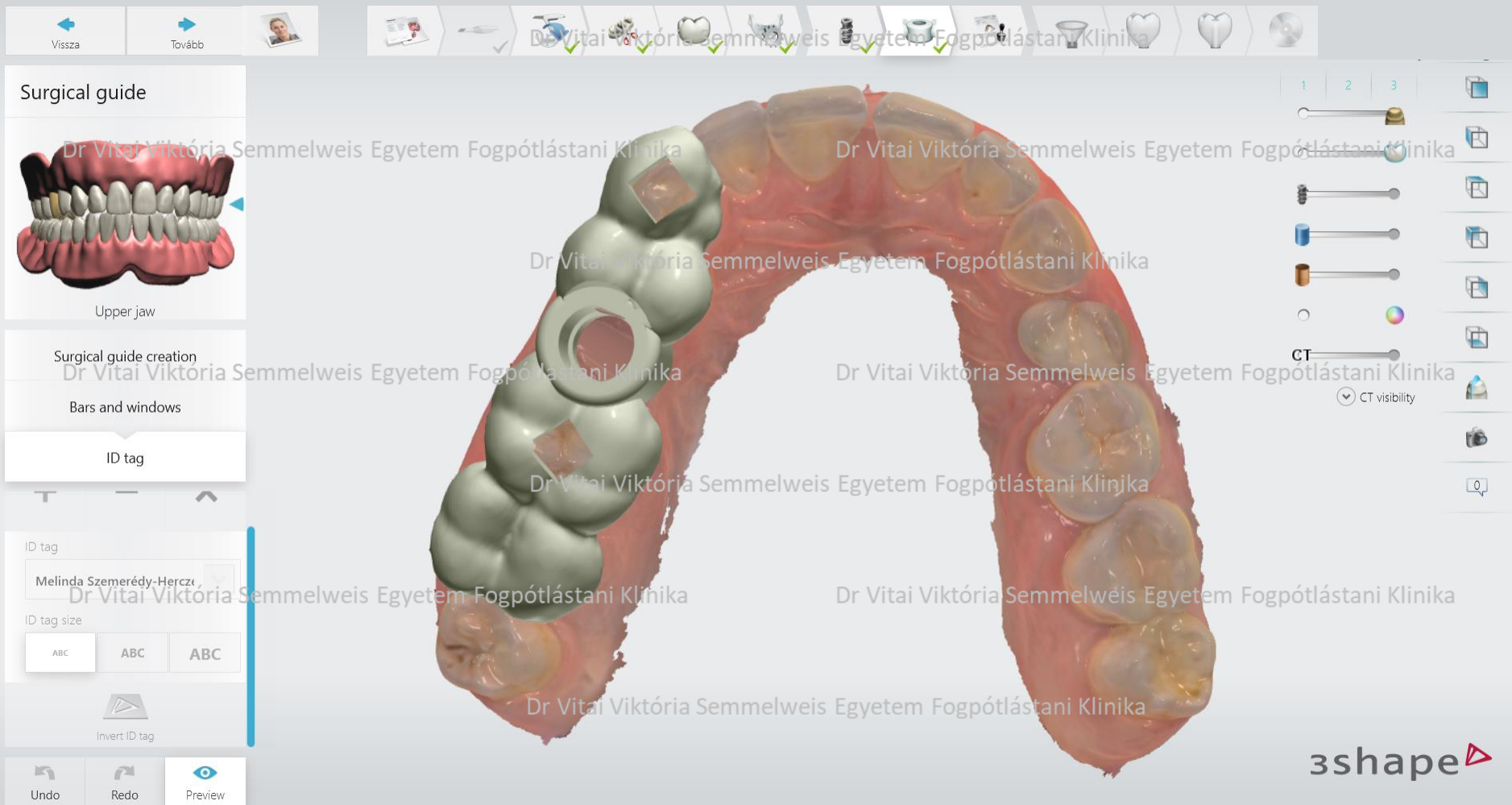
## 3Shape Design Stúdió – Szék melletti implantációs fúrósablon tervezés



# Implantáció tervezése

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

3Shape Design Stúdió – Szék melletti implantációs fúrósablon tervezés





# Implantáció tervezése

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Vissza



Tovább



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Küldés a következő címzettnek: Dr. Labor

Szállítási dátum: 2020. okt. 20., kedd , 13:00

Kórtörténet sz.: 1371528766\_20200731\_1003\_41 (1) (1) (1)

Beszkenelve: 2020. júl. 31., péntek , 12:57



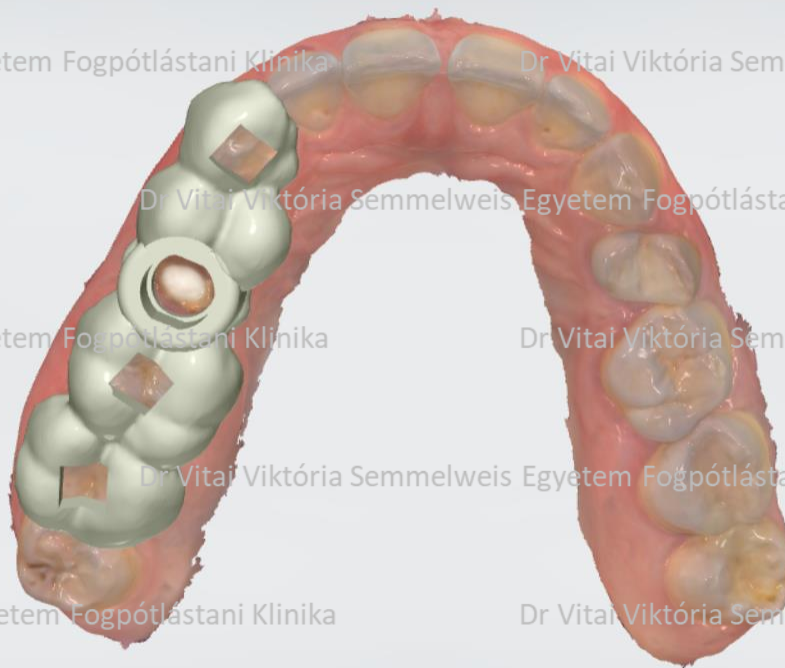
Csavarozható korona 15, Generic



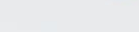
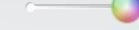
Implantátumtervezés 15



Sebészi útmutató 15,



3D



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Nézet/Megtekintés



Küldés a betegnek



Küldés

3shape

3Shape Design Stúdió – Szék melletti implantációs fűrósablon tervezés

SEMMELWEIS EGYETEM ©  
<http://semmelweis.hu>

Dr. Vitai Viktória

Fogpótlásan szakvizsga esetbemutató

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



# Sebészeti útmutató

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Contact information:

3Shape Implant Studio

Drilling Protocol



Contact information:

3Shape Implant Studio

Surgical Report



**Order Details**

**Patient Name:** Melinda Szemeredy-Herczeg  
**Client Order Reference:** 1371528766\_20200731\_1003\_41 (1) (1) (1)  
**Creation Date:** 2020.10.15. 14:18:19

Order Details

APPROVED

**Patient Name:** Melinda Szemeredy-Herczeg  
**Client Order Reference:** 1371528766\_20200731\_1003\_41 (1) (1) (1)  
**Creation Date:** 2020.10.15. 14:19:32

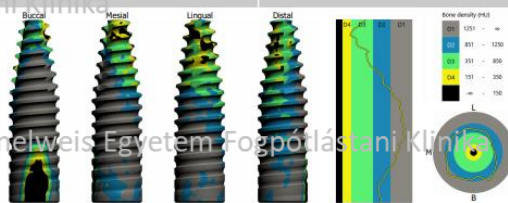
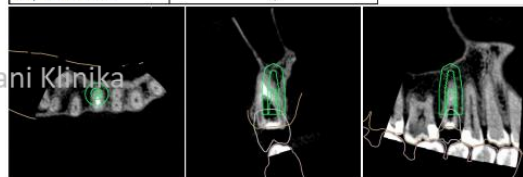
The user of this Protocol is solely responsible for the correctness, completeness and adequacy of the table available in the Protocol. Please check that all dimensions, names, symbols and colors of the surgical instruments listed in the table coincide with the physical surgical kit and surgical instruments you intend to use during surgery. In some cases, you may have to apply optional or the implant bed preparation instruments that are not listed in table in such cases, please contact the surgical kit manufacturer for detailed instructions.

Implant position	Implant Art. No.	Implant	Sleeve Art. No.	Sleeve	Sleeve height	Sleeve position	Basic implant bed preparation		
							Milling cutter	Guided drill	Cylinder of drill handle
15	021.3512	BLT, Ø 3.3 mm NC, SLAB 12 mm, Roxolid®, Loxim®	034.050V4	Ø 5.0 mm Sleeve	5 mm	H6	Ø 2.80 mm	Long 24 mm	+1 mm



Implant Information	
Implant position (FDI)	15
Manufacturer	Straumann
Type	BLT, Ø 3.3 mm NC, SLAB 12 mm, Roxolid®, Loxim®
Order number	021.3512
Length, mm	12
Diameter (Ø), mm	3.3
Color	Yellow

Implant Information	
Implant position (FDI)	15
Manufacturer	Straumann
Type	BLT, Ø 3.3 mm NC, SLAB 12 mm, Roxolid®, Loxim®
Order number	021.3512
Length, mm	12
Diameter (Ø), mm	3.3
Color	Yellow
Safety zone - apical distance	2,0
Safety zone - radial distance	1,5



Limitation of liability:  
 This instruction incorporates a custom document that is based on a surgical plan proposed by the surgeon before operation. The surgeon, therefore, takes full medical responsibility for the design and the application of the surgical guide, the intended used surgical tray kit, implants and sleeves - all as specified on the order form received by the supplier. The custom document shall be considered as an addition to all other documents sent with and pertain to the case, and it does not replace any of those other documents.

Page 2

Page 1

Limitation of liability:  
 This instruction incorporates a custom document that is based on a surgical plan proposed by the surgeon before operation. The surgeon, therefore, takes full medical responsibility for the design and the application of the surgical guide, the intended used surgical tray kit, implants and sleeves - all as specified on the order form received by the supplier. The custom document shall be considered as an addition to all other documents sent with and pertain to the case, and it does not replace any of those other documents.

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

# Köszönöm a megtisztelő figyelmet!

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Vitai Viktória Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

