

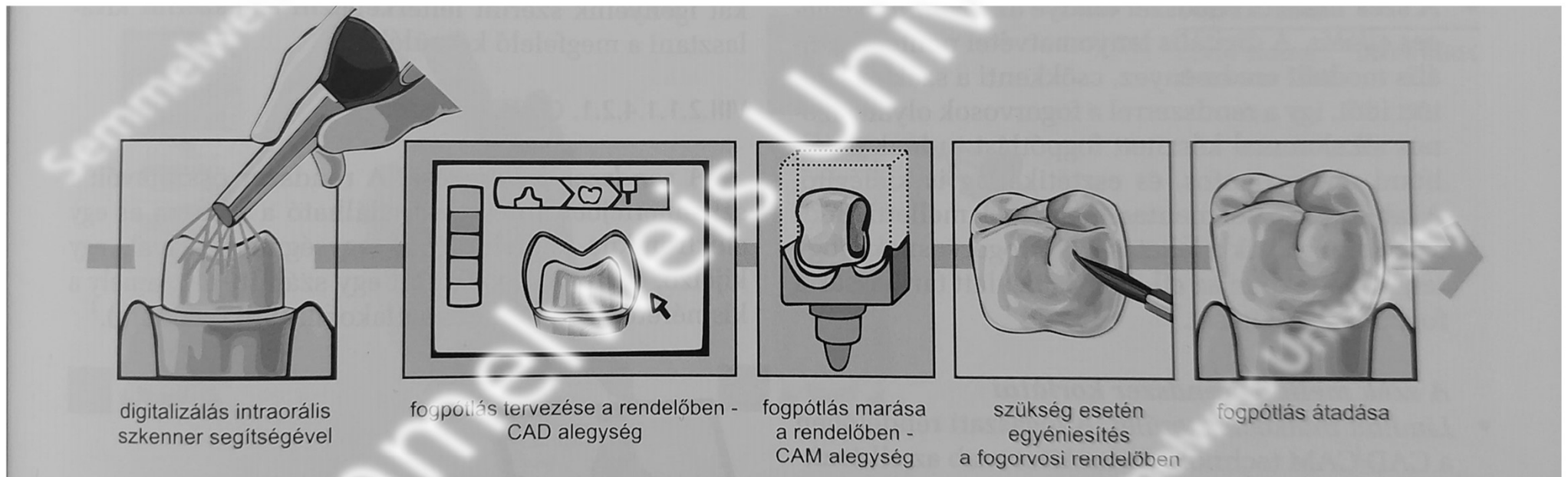
Chairside rendszerekhez kapcsolódó munkafolyamatok

Digitális Fogászati Tervezés

Dr. Vitai Viktória

Fogpótlástani Klinika

A szék melletti CAD/CAM technika





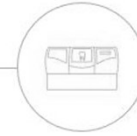
Step 1: Scan

Spare your patients the discomfort of a conventional impression tray. Use the CEREC Primescan or CEREC Omnicam for precise 3D images in natural color.



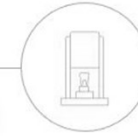
Step 2: Design

After analyzing the complete scan, the CEREC software generates outstanding restoration proposals. This takes you to the production stage faster. You benefit from the simple and visually appealing user interface.



Step 3: Produce

The CEREC grinding and milling unit and CEREC software are optimally matched. Milling/grinding the (solid zirconia) restoration design is extremely precise, giving the restorations smooth surfaces and edges and very fine fissures.



Step 4: Sinter and glaze

Full-contour zirconia restorations are sintered and glazed chairside in the compact CEREC SpeedFire. The induction technology allows unparalleled short sintering and firing times.



„One visit dentistry” „Same day dentistry”

Klinikai munkafázisok

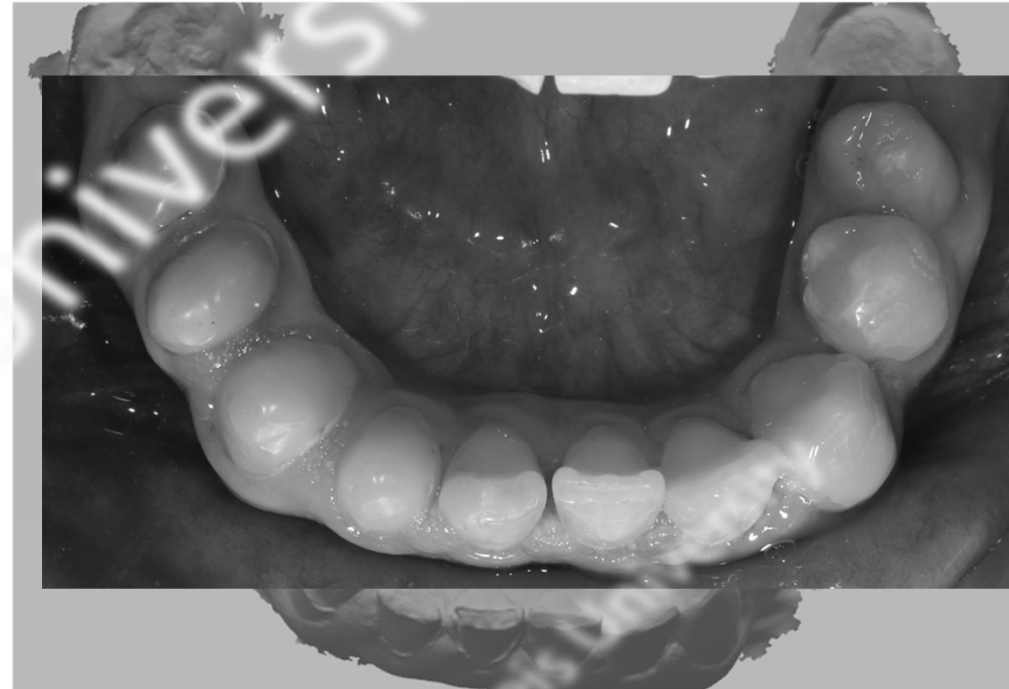
1. Fogorvosi vizsgálatra érkezés indoka, általános és fogászati anamnézis rögzítése, stomato-onkológiai szűrővizsgálat és TMI vizsgálat elvégzése, dentális státuszfelvétel, röntgen felvételek készítése, felső és alsó tanulmányi lenyomat készítése intraorális szkennelvel, harapási forma regisztrációja intraorális szkennelvel, fogszín-meghatározás, adatok egyesítése, elemzése
2. Csonkelőkészítés
Intraorális digitális lenyomatvétel
 - Felső- és alsó fogívről
 - Harapási forma rögzítése
3. Készülő fogpótlás anatómikus tervezése (CAD) szék mellett
4. Fogpótlás marása (CAM) szék mellett
5. Fogpótlás ellenőrzése szájbán
6. Festés, lakkozás, készre égetés szék mellett
7. Kész fogpótlás szájba cementezése

Fogpótlás készítésének okai

- Funkció
 - Rágás (ízületi/izomproblémák)
 - Beszéd
- Esztétika
- Fog elvesztés
 - (Biológiai öregedés)
 - **Szuvasodás**
 - **Fogágybetegség**
 - Baleset
 - Genetikai
- 20 év alattiak
 - Felső hatások **max 85%**
 - Alsó hatások **max 70%**

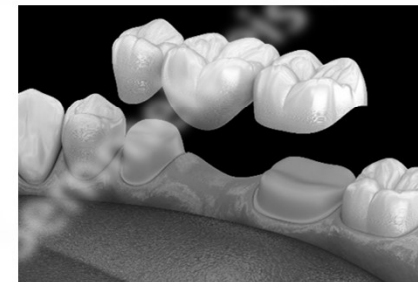
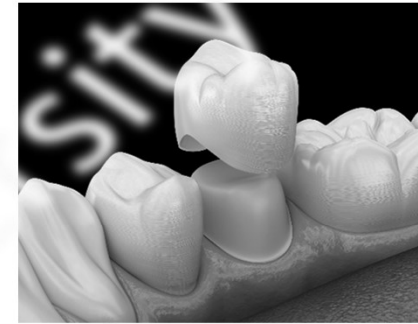
Kezelési terv

- Diagnózis
- Szanálás
- „Maradék” fogak száma és elhelyezkedése alapján fogpótlás terv
- Saját fogon vagy implantátumon megtámasztott/elhorgonyozott
 - Rögzített
 - Kivehető



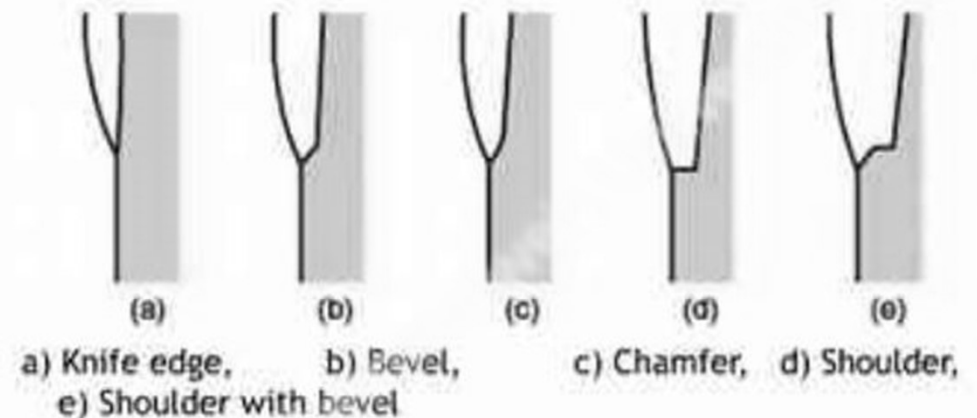
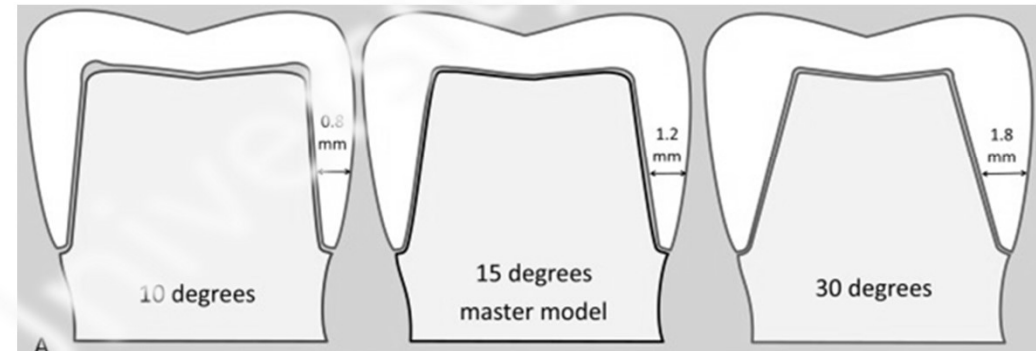
Rögzített fogpótlások

- Fog/foggyökér/implantátum, természetes fognál nem nagyobb, páciens által nem eltávolítható
- Szóló –korona, betét, héj
- Többtagú – híd, sín
- Monolitikus
- Leplezett
 - Anyagtani tulajdonságok!



Természetes fog előkészítése

- Fog preparációja: egészséges vagy fertőzött foganyag elvétele meghatározott elvek mentén...
- Fogpótlás típusa (héj/betét/korona)
- Fogpótlás anyaga (leplezett/monolitikus)
- Esztétika
- Fogpótlás gyártási technológiája
 - Rétegzés
 - Öntés
 - Préselés
 - Marás... stb

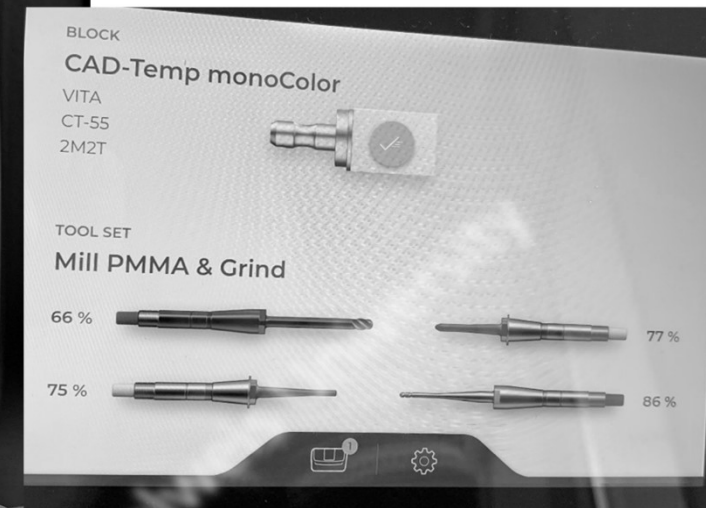
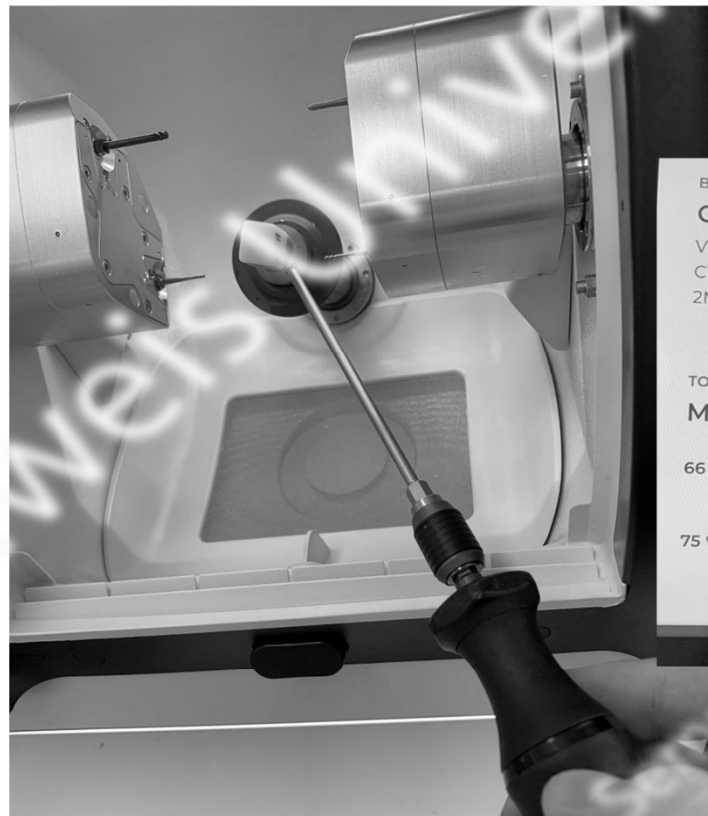
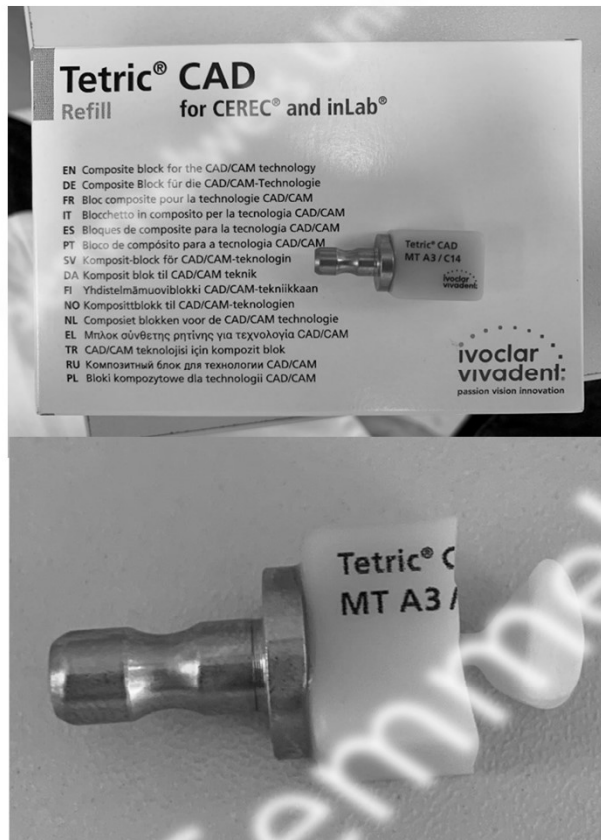


CAD a fogászati szék mellett

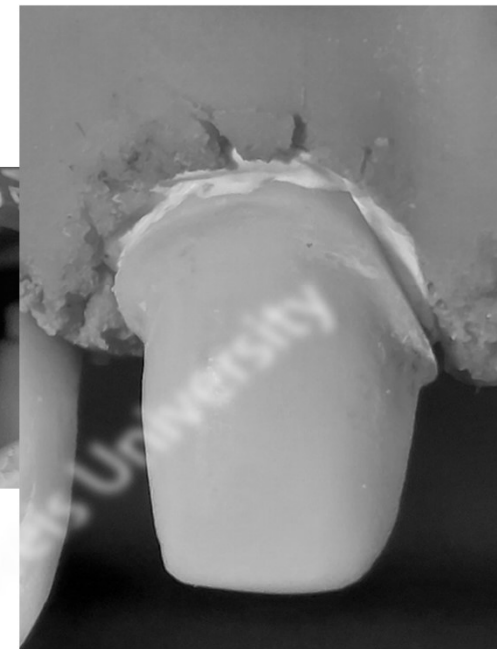
- Széli záródás kijelölése
- Forma
- Anyagvastagság
- Környező fogakhoz, ínyhez viszonyított helyzet (Okklúzió, kontaktpontok, papilla...)
- Egyéb paraméterek
 - Cementezési rés
 - Koronaszél szög
 - Stb.
- Anyag tulajdonságai!



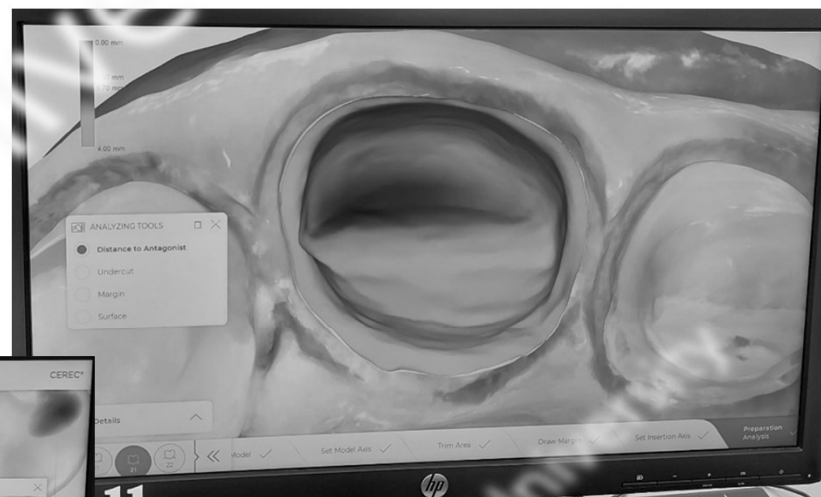
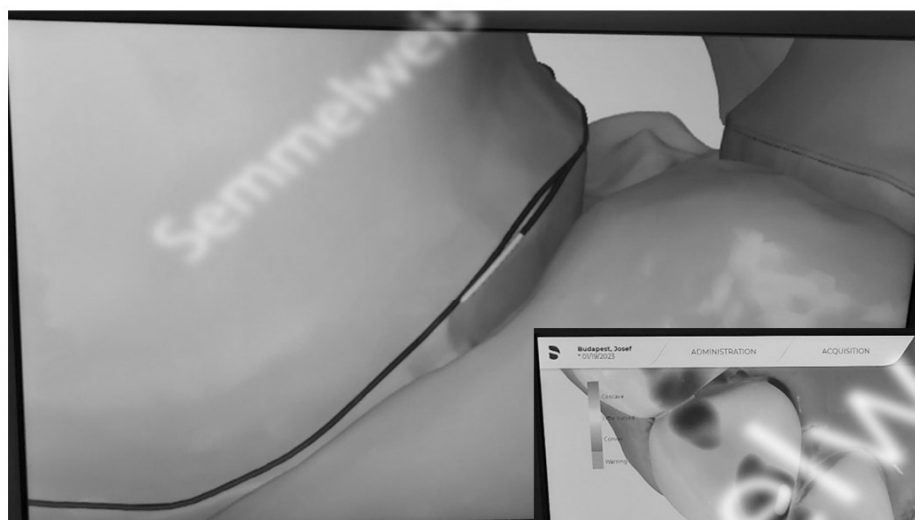
CAM a fogászati szék mellett



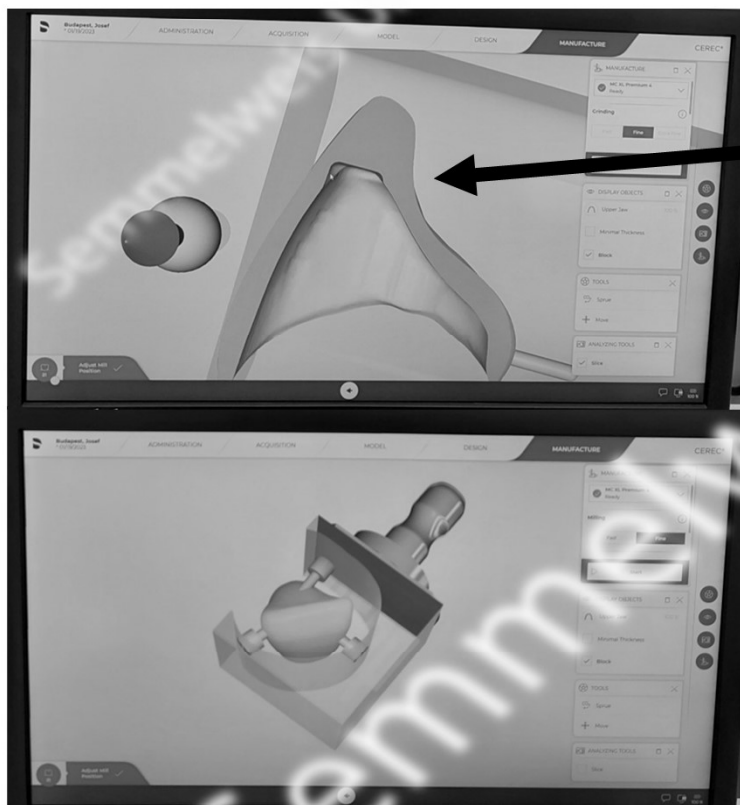
Chairside munkafolyamat bemutatása: Preparáció



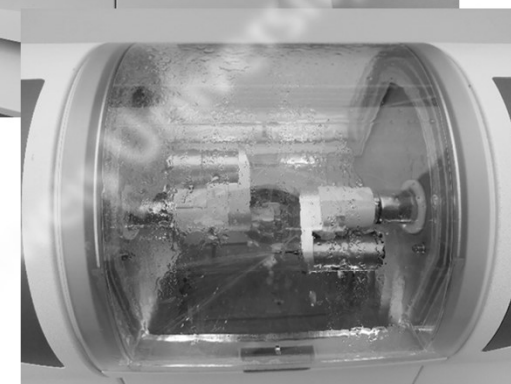
Chairside munkafolyamat bemutatása: tervezés



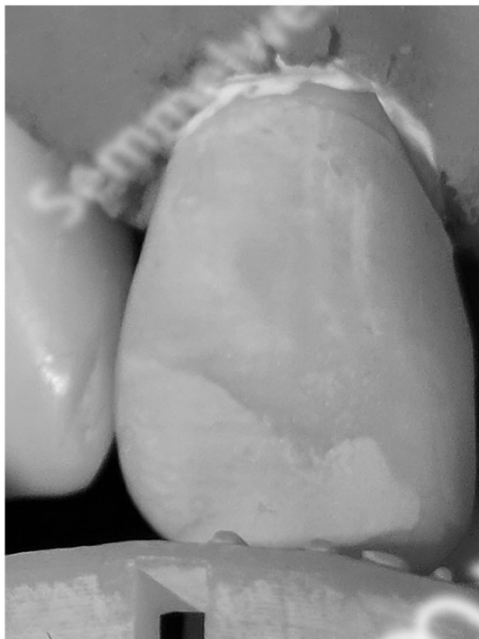
Chairside munkafolyamat bemutatása: marás



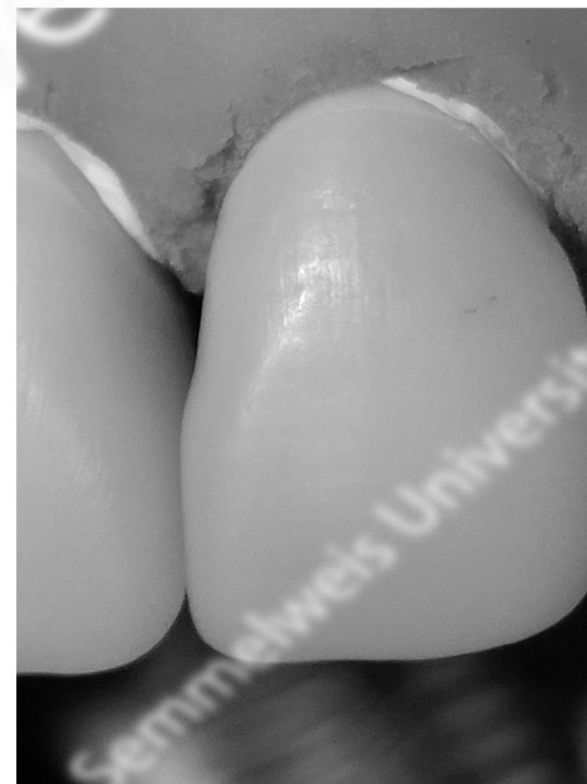
Drill kompenzáció



Chairside munkafolyamat bemutatása: kidolgozás



Chairside munkafolyamat bemutatása: fogpótlás rögzítése



Javasolt irodalom

Hermann Péter, Kispélyi Barbara: Fogpótlástan, Semmelweis Kiadó, 2022 – VIII. fejezet: Digitális fogászat (1035-1164)

Légy up-to-date az alábbi digitális tartalmak segítségével:

<https://www.3shape.com/>

<https://www.planmeca.com/>

<https://instituteofdigitaldentistry.com/>

<https://www.cerecdigest.net/>

<https://www.straumann.com/group/en/discover/annualreport/2017/rocking-dentistry/feature-stories/chairside-solutions.html>

Köszönöm a figyelmet!

