



Semmelweis Egyetem Fogorvostudományi Kar Fogászati és Szájsebészeti Oktató Intézet

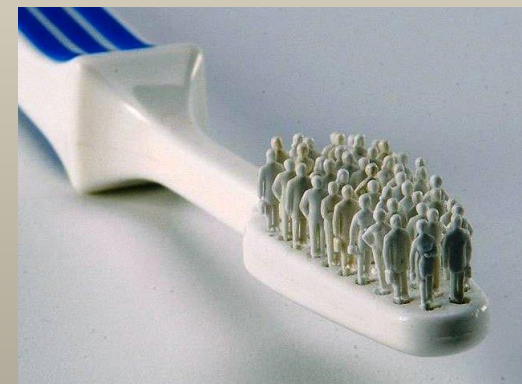
igazgató: Dr. Kivovics Péter egyetemi docens

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

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



AZ INVISALIGN TÍPUSÚ RENDSZEREK ÉRTÉKELÉSE



Pörzse Virág

Konzulens:

Dr. Horváth János



TARTALOM

- **Bevezetés (Ismertető a láthatatlan fogsabályzásról általában, célkitűzés)**
- **Rövid történelmi áttekintés**
- **Mélyhúzott sínes technika bemutatása**
 - **Orvosi rendelő**
 - Kezelés megkezdése előtt
 - Extrakciók
 - Esetválasztás
 - Fotó dokumentáció
 - Lenyomat készítés
 - Kész lenyomat ellenőrzése
 - Orvosi és virtuális kezelési terv
 - Attechmentek
 - Interproximális redukció
 - Elkészült sínek átadása, motiválás, kontroll
 - Retenció-kezelési eredmény megtartása
 - Invisalign tinédzsereknek
 - **Laboratórium**
 - Kezdetek- kézi set up
 - Szoftver
 - Digitalizálás
 - 3 D nyomtató
 - **Sínterápia biomechanikája**
 - Lehetséges fogmozgatások és harapási eltérések kezelése
- **Egyéb rendszerek rövid bemutatása**
 - Clear Aligner
 - Clear Correct
 - Alphalign
 - Happy Smile
 - Cég által kiadott adatok
- **Új kutatások**
 - Gingiva és parodontális paraméterek összehasonlítása rögzített fogsabályozó készülékeket viselő és Invisalign készüléket viselő páciensek között
 - Páciensek életminőségének változása mélyhúzott sínes kezelése során a hagyományos fix készüléket viselőkkel szemben
- **Összegzés**
- **Köszönetnyilvánítás**
- **Irodalom- és ábrajegyzék**

Orvosi rendelő

Kezelés megkezdése előtt

- Szánált fogazat
- Temporomandibuláris ízületi diszfunkciók korrigálása
- Extrakciók
- Szájhygiéniás instruálás, motiválás



Orvosi rendelő

Extrakciók

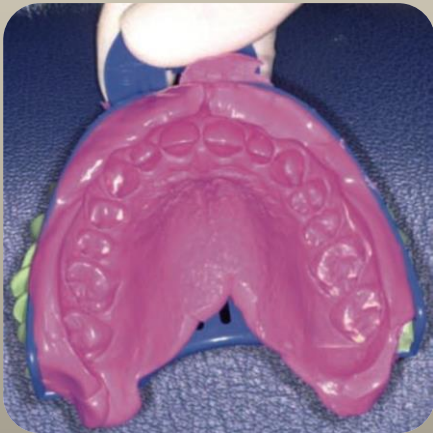
- Retinált, impaktált fogak eltávolítása
- Bölcsességfogak eltávolítása
 - Nulladik sín átadása



Orvosi rendelő

Lenyomatkészítés

- A kezelés sikerességének feltétele- szilikon lenyomatanyag!
- Több technika létezik
- Fontos kritériumok, hibák:
 - Disztális területek
 - Marginális gingiva- elhúzódások
 - Levegőbuborékok- virtuális modellen erősen torzított kép



Orvosi rendelő

Orvosi és virtuális kezelési terv



- Orvosi kezelési terv: kezelés lépései
 - Várható kezelési idő
- Virtuális kezelési terv
 - Az orvos korrekciókat kérhet a labortól
 - Sínek száma-kezelés ideje
 - Esetleges attachmentek, interproximális redukció

Orvosi rendelő

Attachmentek



- Fogakra helyezett kompozit kiegészítők
- Feladatai:
 - Retenció
 - Specifikus fogmozgatások elősegítése, fokozása
- Minden egyes páciens esetében külön megtervezett-labor jelzi
- Elkészítésük: template sín segítségével

Orvosi rendelő

Interproximális redukció

- Fogközönként 0,1-0,25 mm foganyag elvétele
- Torlódás esetén főleg frontfogak területén
- Mértéke függ az anatómiai fogformától
- Gépi vagy manuális eszközökkel



<http://www.greatlakesortho.com/commerce/detail/?nPID=1940>

<http://1122corp.com/blogs/news/8244767-interproximal-reduction>

<http://www.wesslenorthodontics.com/glossary-of-orthodontic-terms.php>



Orvosi rendelő

Elkészült sínek átadása, instruálás, motiválás, kontroll, retenció

- Fontos ellenőrizni a sínek illeszkedését
- Páciensst meg kell tanítani behelyezni-eltávolítani
- Páciens figyelmét felhívni:
 - Beszéd
 - Forró italok
 - Szájhigiéncia
 - Sínek tisztántartása
- Kontroll havonta
- Retenció:
 - Fix fémíves retainer
 - Utolsó sín



Orvosi rendelő

Invisalign tinédzsereknek



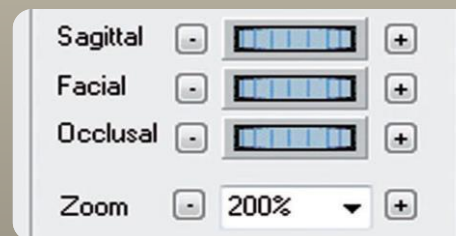
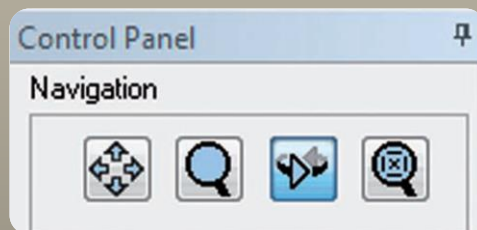
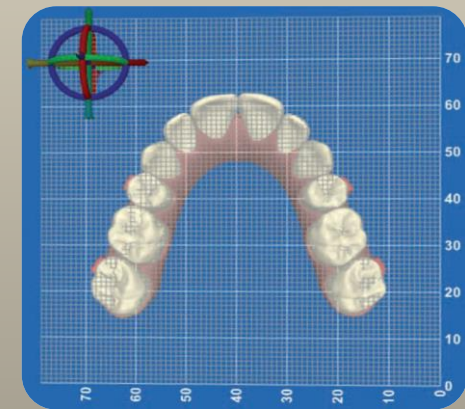
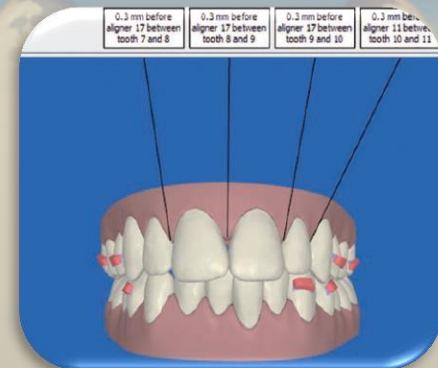
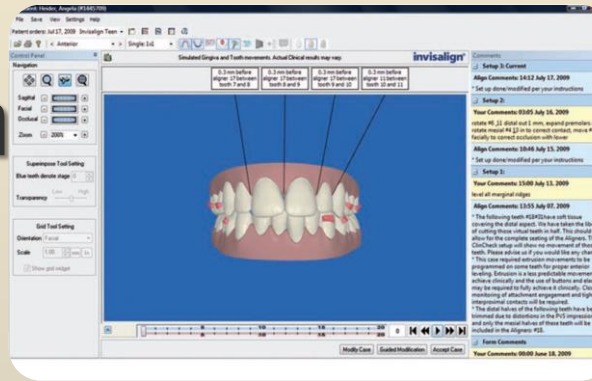
- Számos előny késői kevert fogazatban is
- Nehézségek:
 - Egyes maradófogak előtörési idejének, pontos pozíciójának megjósolása
 - Attachmentek
 - Gyermekek által gyakorta elvesztett sínek
- Sínek végén erupciós fülek
- Viselési indikátorok
- Bizonyos esetekben fix készülékekkel kombinálni a kezelést előnyös lehet



Laboratórium

Szoftver

- Invisalign: ClinCheck
 - Virtuális kezelési tervet minden oldalról, nézetből meg lehet tekinteni
 - Kiindulási- és végállapotot, egyes stádiumokat egymásra lehet helyezni
 - Ugyanazon szituáció eltérő kezelési tervei modellezhetőek
 - Megmutatja az IPR és attechmentek helyeit
 - Mérőrács funkció
 - Kommunikáció a technikus és orvos között



Laboratórium

Digitalizálás

- Lenyomatot speciális gipszből öntik ki
- Lézerrel vagy fehér fény segítségével
- Modern eljárás: intraorális scanner
 - Előny: nem kell lenyomatot venni
kezelési idő rövidülése



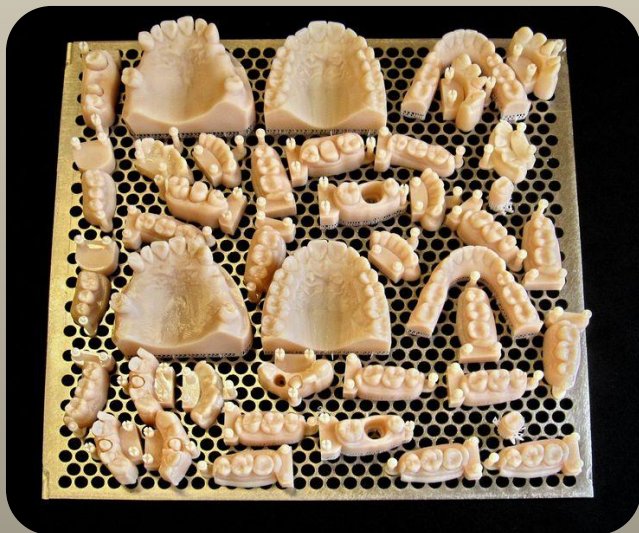
<http://www.dentalcompare.com/News/178274-New-Dental-Products-Sirona-Launches-New-Innovations-at-CEREC-30-Event/>

<http://www.ayudental.com/3shape-trios-intraoral-scanner.html>

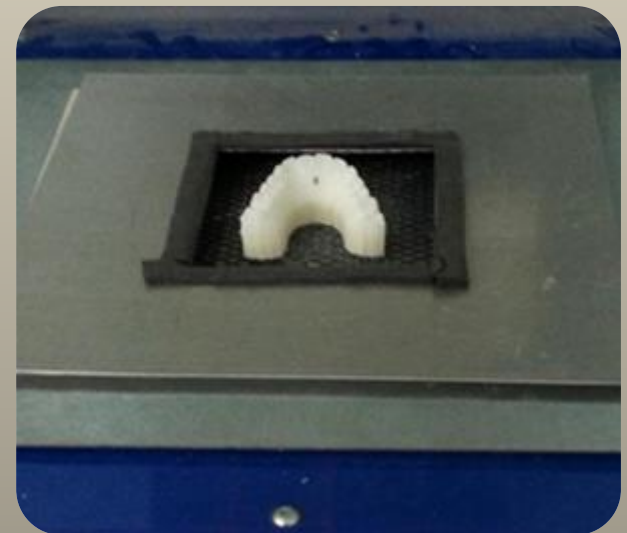
Laboratórium

3D nyomtató

- Digitális kép alapján készül el egy három dimenziós tárgy
- Additív eljárás
- Kompozitot fecskendez ki- UV fényvel világítja meg
- Kívánt eredmény rendkívül pontos
- Így kinyomtatott mintára készülnek a termoplasztikus sínek



<http://amosdudley.com/weblog/Ortho>



Új kutatások

Gingiva és parodontális paraméterek összehasonlítása rögzített fogszabályozó készülékeket viselő és Invisalign készüléket viselő páciensek között

- Rögzítették: szondázási mélységet
PI-t
BOP-t
- Eredmény:
 - teljes száj PI megtriplázódott, BOP megkétszereződött a fix készüléket viselőknél
 - Ezen értékek csökkentek a mélyhúzott sínes terápiával kezelt páciensek esetében
 - Szondázási mélység mindkét csoportban emelkedett, de a fix készülékeseknél szignifikánsan magasabban, számos ilyen esetben parodontális tapadásvesztést is regisztráltak

Új kutatások

Páciensek életminőségének változása mélyhúzott sínes kezelések során a hagyományos fix készüléket viselőkkel szemben

- Fix készüléket viselő pácienseknek rengeteg kompromisszumot kell kötniük
- Kutatások-összehasonlítás
 - Általános jóllét
 - Vállalnák-e újra a kezelést: igen:98% Invisalign;78% fix
 - Szájhygiéna: mélyhúzott sínes kezelés: meredeken emelkedett a páciensek motiváltsága
- Konklúzió: jobban összeegyeztethetőek a mindennapi élettel



Fogászati és Szájsebészeti Oktató Intézet

Semmelweis Egyetem

Keresés

ezen a honlapon teljes

SE

2017. feb. 12. 21:41, vasárnap

[Információk](#) ▼ | [Szakfelügyelet](#) | [Oktatás](#) ▼ | [Munkatársak](#) | [Híreink](#) ▼ | [Telefonkönyv](#) | [Járóbetegszakrendelések, ambulanciák](#) | [OKJ](#)

- Szakedolgozat témák
- Klinikai tehetséggondozó Program hallgatói
- Teljes protetika előadások
- Továbbképző előadások
- Szájüregi rákok
- FSZOI szakorvosjelöltek prezentációi
- Sürgősségi fogászat
- Az Intézetben készített szakedolgozatok prezentációi**



Bemutkozás

Fogászati és Szájsebészeti Oktató Intézet a kar legnagyobb létszámú és alapterületű intézete. Az Intézetben közel 150 munkatárs (szakorvos, szakorvosjelölt, szakasszisztens, klinikai fogászati higiénikus és nem szakedolgozó) dolgozik. Az épületben 30 fogászati kezelőegységen folyik a betegellátás munkanapokon reggel nyolc órától este nyolc óráig. Este nyolctól reggel nyolc óráig, valamint a munkaszüneti napokon fogászati sürgősségi ellátás folyik. Részt vesz az alapoktatási, szakorvosképzési és szakorvos továbbképzési feladatokban. Osztálystruktúrája a közösségi fogászat (community dentistry) kívánalmai szerint kerül kialakításra.

Elérhetőség

Igazgató:
dr. Kivovics Péter
egyetemi docens

Cím: 1088 Budapest, Szentkirályi u. 40.
Telefon: (1)317-66-00, (1)317-0951

Modern véralvadást segítő
készüléket adományoztak a

Emlékkülés Dr. Stampf
György emlékére és
működésének tiszteletére

Semmelweis Egyetem Bora
2017

Köszönöm a megtisztelő figyelmet!