



# 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>



## 21-es fog restaurációja cirkónium koronával

Szakorvosjelölt: Dr. Kapor Klára  
Konzerváló Fogászat és Fogpótlástan rezidens  
Tutor: Dr. Bíró Andrea szakorvos  
Mentor: Dr. Kivovics Péter c. egyetemi tanár  
2019.



# A fogorvosi vizsgálatra érkezés indoka

- ▶ A páciens két felső metszőfoga 3 hete letört, ennek ellátására érkezett

## Általános anamnézis

- ▶ A páciens egy 19 éves férfi
- ▶ Egyetemi hallgató
- ▶ A fogászati kezelést befolyásoló tényező nincs
- ▶ Allergiáról nem tud
- ▶ Egészségre káros szokás: dohányzás



# Fogászati anamnézis

- ▶ Kompozit tömással már kétszer felépítették a nagyobb részben letört nagymetsző fogát
- ▶ A restaurátum mindkét esetben pár nap után kiesett, így más megoldás után érdeklődött a páciens
- ▶ A nagymetsző nagyon érzékeny hidegre, melegre, nyomásra, kismetsző foga panaszmentes
- ▶ A fogak sportolás közben sérültek meg

## Fej-, nyak régió vizsgálata, intraorális vizsgálat

- TMI vizsgálat: negatív
- Sztomato-onkológiai szűrés: negatív
- Szájhigiéné: megfelelő



# Fotódokumentáció

Teljes arc



Mosoly



Felső fogív



Alsó fogív

IKP-ban

Harapási forma:  
Eugnath, Angle I.



Nytott  
helyzetben

# Orthopantomogram



# FOGAZATI STÁTUSZ

		gyt	T					Fr	Fr				T	T	
18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28
48	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37	38
		T											T	T	

- DMF-szám: 9
- PSR-index:

<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
1	1	1





# Panaszos fogak vizsgálata

21 fog: Referencia: 12

- Inspekció: fractura, a fogbélkamra teteje már látható
- Palpatio: nyomásra fájdalom
- Percusszió: kopogtatásra fájdalom
- Szenzitivitás: hidegre fájdalom, 10s-nál tovább elhúzódva, lassan múlik el
- Diagnózis: Periodontitis apicalis acuta

22 fog: Referencia: 12

- Inspekció: fractura
- Palpatio: nyomásra hasonló az ép foghoz
- Percusszió: kopogtatásra nincs érzékenység
- Szenzitivitás: hidegre érzékenység mely 10s-en belül elmúlik



# Kezelési terv

- Szájhygiénés instruálás motiválás, professzionális szájhygiénés kezelés

Az adott fogakra:

- 21: a panaszos fog gyökérkezelése, megerősítése üvegszálacsapppal és cirkónium vázas, kerámiával leplezett koronával való borítása
- 22: esztétikus kompozit tömással felépítés



# Tanulmányi lenyomatok, minták



# Kiindulási fotó, Preoperatív röntgen



Becsült munkahossz: 22 mm

# Gyökérkezelés

Tűs kontroll

Orificium



Munkahossz meghatározás apex  
locátorral: 22.5 mm, Mester file: 45 #



Gyökértömés után



# Fog megerősítése üvegszálas csappal

Postoperatív röntgen



Előfúrás: 14 mm mélységben

Csatorna előkészítése: savazás 20 s, bondozás (single bond)

Üvegszálas csap beragasztás: dual cementtel, polimerizálás



# Előkészített csont, fogszínmeghatározás

Vállas  
preparáció



# Lenyomatok cirkónium koronához

Felső:  
2 fázisú, 2 idejű,  
precíziós szituációs  
szilikon lenyomat  
(Zetaplus)



viaszkulcs



Alsó:  
Antagonista alginát





# Vázpróba (A2)



# Mattpróba (A2)



# Átadás



# Kontroll



# Felhasznált anyagok, alkalmazott technikák

- Csatorna feltágítása: step back technikával
- Átöblítőszer: neomagnol, desztillált víz
- Gyökértömő anyag: guttapercha+sealer (AhPlus)
- Gyökértömés: laterál kondenzáció spreaderrel, vertikális kondenzáció plugggerrel
- Lenyomatanyagok: magas és alacsony konzisztenciájú C-szilikon: Zetaplus, Oranwash, antagonist: alginát
- IKP rögzítése: viasz, fogszínek: VitaClassic
- Üvegszálal csap beragasztása: dual kötésű cementtel (SuperCem)
- Cirkónium-dioxid korona beragasztása: üvegeionomer cement (KetacCem)



Köszönöm a megtisztelő  
figyelmet!

