



SEMMELWEIS EGYETEM

Fogorvostudományi Kar

Oktatási Centrum, Fogpótlástani Klinika

Igazgató: Dr. Hermann Péter egyetemi tanár

Fogpótlástani Szakvizsga Esetbemutató

Éjszakai harapásemelő sín készítése

Vizsgáló: Dr. Kollár Karolina

Tutor: Dr. Schmidt Péter, Dr. Czeglédy Ágota

Konzulens: Prof. Dr. Hermann Péter, Dr. Dombi Csaba

Esetbemutató

- 12. TMD betegségvizsgálat, diagnózis, kezelési terv készítése

- 13. harapásemelő sín ellenőrzése, okklúziós vizsgálat és korrekció/kiépítés



A páciens bemutatása

- 33 éves, nő
- PhD hallgató



A fogorvosi vizsgálatra érkezés indoka

- *Állkapocsízület kattogás és időkénti fájdalom*

Általános anamnézis

- A fogászati kezelést befolyásoló tényezők nincsenek

- Általános egészségügyi állapotra vonatkozó adatok, betegségek –nincsenek

- Allergia: Algopyrin

- Egészségre káros szokások nincsenek



Fogászati anamnézis

- **Viselt fogpótlások: 11 és 15 fémkerámia korona, 16 és 36 Gradia onlay**

- **Korábbi szájsebészeti beavatkozások: 11 rezekció, 46 extractio (ezek több, mint 10 éve)**

- **Egyéb korábbi fogászati kezelés nem történt**



Kiindulási státusz

Arc- és szájfotók

Arc – természetes mosoly

IKP

Felső fogív



Mosoly

Enyhén nyitott

Alsó fogív

Kiindulási státusz

SE:0
IM:0
08:00:00



Kiindulási státusz

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Periapikális röntgenfelvételek és röntgen-diagnózisok

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



- foghiány = szürke szám
- X = eltávolítandó fog
-) = záródott foghiány
- K = korona
- H = híd – kiterjedését () jelöli
- U = teleshóp
- I = implantátum
- C = szuvasodás (caries)
- T = tömés
- E = gyökérkezelt fog (endo)
- P = periapikális gyulladás
- CS = gyökércsapos fogmű
- * = cserélendő

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

betét			K, E	T	T	K, E	T	T	T						
8	7	6	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5	6	7	8
8	7	6	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5	6	7	8
	T		T									T		betét	

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Fej-, nyak régió vizsgálata, Intraorális vizsgálat I.

- **Sztomato-onkológiai szűrés: negatív**

- **TMI vizsgálat:**

DC/TMD

- **Harapási forma: mélyharapás**

- **Artikuláció típusa: szemfog-vezetés**



TMD-FÁJDALOM SZŰRŐLAP

1. Az elmúlt 30 napban előfordult-e bármilyen fájdalom az állkapcsa vagy halántéka területén bármelyik oldalon?

- a. Nem volt fájdalom
- b. Néha van fájdalom, máskor nincs
- c. Állandó fájdalom van

2. Az elmúlt 30 napban érzett-e fájdalmat vagy merevséget az állkapcsában ébredéskor?

- a. Nem
- b. Igen

3. Az elmúlt 30 napban az alábbi tevékenységek során változott-e a fájdalom (akár enyhült, akár súlyosbodott) melyet az állkapcsában vagy halántékán érzett, bármelyik oldalon?

A. Kemény vagy rágós ételek rágása

- a. Nem
- b. Igen

B. Szájnyitás, vagy az állkapocs előre vagy oldalra mozgatása

- a. Nem
- b. Igen

C. Állkapcsát érintő szokások, úgy, mint fogak zárt helyzetben tartása, összeszorítása, csikorgatása vagy rágógumi rágása

- a. Nem
- b. Igen

D. Olyan állkapcsot érintő tevékenységek, mint beszéd, csókolózás vagy ásítás

- a. Nem
- b. Igen



FÁJDALOM

1. Érzett Ön valaha fájdalmat az állkapcsában, halántékán, fülében vagy a füle előtti területen bármelyik oldalon?

Nem Igen

Ha Nemmel válaszolt, ugorjon az 5. kérdéshez!

2. Hány éve vagy hónapja kezdődött a fájdalma az állkapcsában, halántékán, fülében vagy a fül előtti területen?

07 év _____ hónap

3. Az elmúlt 30 napban, az alábbiak közül melyik írja le legjobban a fájdalmat, amit az állkapcsában, halántékában, fülében, vagy a fül előtti területen érzett, bármelyik oldalon?

Nem volt fájdalom
 Néha van fájdalom, máskor nincs

EGY választ jelöljön meg!

Állandó fájdalom

Ha „Nem volt fájdalom” a válasza, ugorjon az 5. kérdéshez!

4. Az elmúlt 30 napban változtattak-e az alábbi tevékenységek (akár enyhítettek, akár súlyosbítottak) az állkapcsában vagy halántékán, fülében vagy a füle előtt érzett fájdalmán, bármelyik oldalon?

Nem Igen

- A. Kemény vagy rágós ételek rágása
- B. Szájnyitás, vagy az állkapocs előre vagy oldalra mozgatása
- C. Állkapcsát érintő szokások, úgy, mint fogak zárt helyzetben tartása, összeszorítása, csikorgatása, vagy rágógumi rágása
- D. Olyan állkapcsot érintő tevékenységek, mint beszéd, csókolózás vagy ásítás

FEJFÁJÁS

5. Az elmúlt 30 napban volt Önnek bármilyen fejfájása, mely érintette a halánték területét?

Nem Igen

Ha „Nem” a válasza az 5. kérdésre, ugorjon a 8. kérdéshez!

6. Hány éve vagy hónapja jelentkezett először a halántékáji fejfájása?

Nem tudom pontosan meghatározni
_____ év _____ hónap

7. Az elmúlt 30 napban az alábbi tevékenységek változtattak-e (akár enyhítettek, akár súlyosbítottak) a halántékáji fejfájáson, bármelyik oldalon?

Nem Igen

- A. Kemény vagy rágós ételek rágása
- B. Szájnyitás, vagy az állkapocs előre vagy oldalra mozgatása
- C. Állkapcsát érintő szokások, úgy, mint fogak zárt helyzetben tartása, összeszorítása, csikorgatása, vagy rágógumi rágása
- D. Olyan állkapcsot érintő tevékenységek, mint beszéd, csókolózás vagy ásítás

Copyright International RDC/TMD Consortium Network. Translated by Somoskői I, Radácsi A, Radnai M, all at University of Pécs.

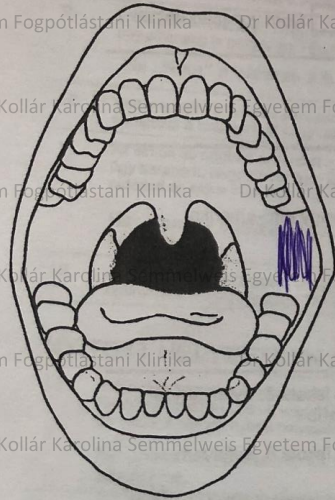
Available at <http://www.rdc-tmdinternational.org>

Version 12May2013. No permission required to reproduce, translate, display, or distribute.

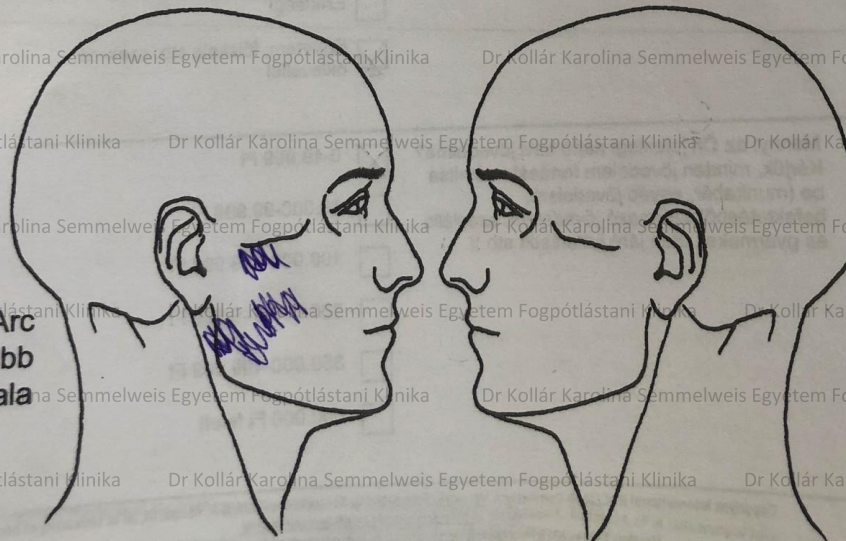
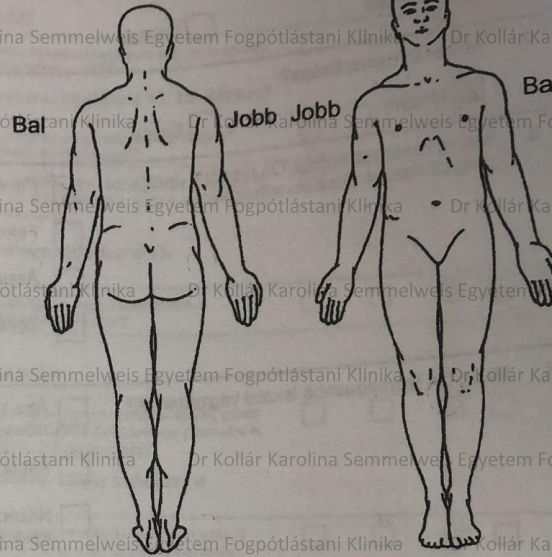


DC-TMD FÁJDALOM ÁBRÁZOLÁSA

Szírózással jelöljön be MINDEN olyan testtáját, ahol fájdalmat érez! Használja a leginkább megfelelő ábrákat! Ha van olyan jól körül írható pont, ami fájdalmas, akkor azt jelölje egy pöttyel (●)! Ha a fájdalom vándorol egyik helyről a másikra, akkor jelölje nyílakkal az útját!



Száj és fogak



Copyright International RDC/TMD Consortium Network. Translated by Somoskövi I, Radácsi A, Radnai M.



DC/TMD

1a. Location of Pain: Last 30 days (Select all that apply)

RIGHT PAIN: None Temporalis Other m muscles Non-mast structures Masseter TMJ

LEFT PAIN: None Temporalis Other m muscles Non-mast structures Masseter TMJ

1b. Location of Headache: Last 30 days (Select all that apply)

None Temporal Other

2. Incisal Relationships

Reference tooth: FDI #11 FDI #21 Other

Horizontal Incisal Overjet: If negative mm

Vertical Incisal Overlap: If negative mm

Midline Deviation: mm

3. Opening Pattern (Supplemental; Select all that apply)

Straight Corrected deviation

Uncorrected Deviation: Right Left

4. Opening Movements

A. Pain Free Opening: mm

B. Maximum Unassisted Opening: mm

C. Maximum Assisted Opening: mm

D. Terminated? Yes No

5. Lateral and Protrusive Movements

	RIGHT SIDE			LEFT SIDE		
	Pain	Familiar Pain	Familiar Headache	Pain	Familiar Pain	Familiar Headache
A. Right Lateral	<input checked="" type="radio"/> Yes	<input checked="" type="radio"/> Yes	<input checked="" type="radio"/> Yes	<input type="radio"/> No	<input type="radio"/> No	<input type="radio"/> No
	Temporalis			Temporalis		
	Masseter			Masseter		
	TMJ			TMJ		
	Other M Musc			Other M Musc		
	Non-mast			Non-mast		
B. Left Lateral	<input type="radio"/> No	<input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Yes	<input type="radio"/> No	<input type="radio"/> No	<input type="radio"/> No
	Temporalis			Temporalis		
	Masseter			Masseter		
	TMJ			TMJ		
	Other M Musc			Other M Musc		
	Non-mast			Non-mast		
C. Protrusion	<input type="radio"/> No	<input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Yes	<input type="radio"/> No	<input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Yes
	Temporalis			Temporalis		
	Masseter			Masseter		
	TMJ			TMJ		
	Other M Musc			Other M Musc		
	Non-mast			Non-mast		

- Fájdalom az elmúlt 30 napban: Jobb oldali temporalis és masseter

- Overjet- 2mm
- Overbite- 4mm
- Jobb oldali deviáció

- Fájdalom mentes szájnyitás- 35mm
- Maximális nyitás- 42mm- TMJ és masseter fájdalom

- Assisztált szájnyitás- 44mm- TMJ és masseter fájdalom

- Laterotrózió jobbra- 12mm
- Laterotrózió balra- 13mm- bal oldali temporalis és masseter fájdalom

- Protrúzió- 2mm- jobb oldali masster és TMJ fájdalom



DC/TMD

6. TMJ Noises During Open & Close Movements

RIGHT TMJ				LEFT TMJ			
Examiner	Patient	Pain w/ Click	Familiar Pain	Examiner	Patient	Pain w/ Click	Familiar Pain
Open				Open			
Close				Close			
Click				Click			
Crepitus				Crepitus			

7. TMJ Noises During Lateral & Protrusive Movements

RIGHT TMJ				LEFT TMJ			
Examiner	Patient	Pain w/ Click	Familiar Pain	Examiner	Patient	Pain w/ Click	Familiar Pain
Click				Click			
Crepitus				Crepitus			

8. Joint Locking

RIGHT TMJ				LEFT TMJ			
Examiner	Patient	Reduction	Familiar Pain	Examiner	Patient	Reduction	Familiar Pain
While Opening				While Opening			
Wide Open Position				Wide Open Position			

9. Muscle & TMJ Pain with Palpation

RIGHT SIDE				LEFT SIDE			
	Pain	Familiar Pain	Referred Pain		Pain	Familiar Pain	Referred Pain
Temporals (posterior)				Temporals (posterior)			
Temporals (middle)				Temporals (middle)			
Temporals (anterior)				Temporals (anterior)			
Masseter (origin)				Masseter (origin)			
Masseter (body)				Masseter (body)			
Masseter (insertion)				Masseter (insertion)			
TMJ				TMJ			
Lateral pole (0.5 kg)				Lateral pole (0.5 kg)			
Around lateral pole (1 kg)				Around lateral pole (1 kg)			

10. Supplemental Muscle Pain with Palpation

RIGHT SIDE				LEFT SIDE			
	Pain	Familiar Pain	Referred Pain		Pain	Familiar Pain	Referred Pain
Posterior mandibular region				Posterior mandibular region			
Submandibular region				Submandibular region			
Lateral pterygoid area				Lateral pterygoid area			
Temporalis tendon				Temporalis tendon			

11. Diagnoses

Right TMJ Disorders		Left TMJ Disorders	
<input type="radio"/> None	<input type="radio"/> None	<input type="radio"/> None	<input type="radio"/> None
<input type="radio"/> Myalgia	<input type="radio"/> Disc displacement (select one)	<input type="radio"/> Disc displacement (select one)	<input type="radio"/> Disc displacement (select one)
<input type="radio"/> Myofascial pain with referral	<input type="radio"/> ...with reduction	<input type="radio"/> ...with reduction	<input type="radio"/> ...with reduction
	<input type="radio"/> ...with reduction, with intermittent locking	<input type="radio"/> ...with reduction, with intermittent locking	<input type="radio"/> ...with reduction, with intermittent locking
<input type="radio"/> Right Arthralgia	<input type="radio"/> ...without reduction, with limited opening	<input type="radio"/> ...without reduction, with limited opening	<input type="radio"/> ...without reduction, with limited opening
<input type="radio"/> Left Arthralgia	<input type="radio"/> ...without reduction, without limited opening	<input type="radio"/> ...without reduction, without limited opening	<input type="radio"/> ...without reduction, without limited opening
<input type="radio"/> Headache attributed to TMD	<input type="radio"/> Degenerative joint disease	<input type="radio"/> Degenerative joint disease	<input type="radio"/> Degenerative joint disease
	<input type="radio"/> Subluxation	<input type="radio"/> Subluxation	<input type="radio"/> Subluxation

12. Comments

Copyright International RDC/TMD Consortium Network. Available at <http://www.rdc.tmd.international.org>
Version 12/May/2013. No permission required to reproduce, translate, display, or distribute.

- TMJ hangjelenség nyitáskor
Jobb és bal oldali ízületben kattánás hallható nyitáskor és záráskor is, enyhe fájdalommal a jobb oldalon

- TMJ hangjelenség oldalra mozgatáskor:
Jobb és bal oldali ízületben kattánás hallható oldalmozgások elestében, enyhe fájdalommal mindkét oldalon

- Palpációs vizsgálat:
• Jobb oldali masseter érzékenység (origin, body, insertion)
• Jobb oldali temporalis területén szokott fejfájás jelentkezni
• Jobb oldali Pterygoideus lat. fájdalom

Fej-, nyak régió vizsgálata, Intraorális vizsgálat II.

- **Szájhigiéné: megfelelő**
- **Szájnyálkahártya-eltérések: *nincsenek***
- **Parodontium állapota: egészséges**



Kiindulási státusz

Felső állcsont



Fábián és Fejérdy-féle foghiány osztályozás szerint: 0

Fogazati státusz:

8	7	6	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5	6	7	8



- Egybeöntött technológiával készült fémkerámia korona 11, 15
- Leplezett horgonykorona: 17, 15
- Leplezett hézagfog: 16, 14
- Gradia onlay 16
- Esztétikus tömés: 14, 12, 24, 25, 26
- Endodonciai kezelés: 11, 15



Kiindulási státusz

Alsó állcsont



• Fábián és Fejérdy-féle foghiány osztályozás szerint: 1A

• Fogazati státusz:



Gradiánly: 36
 Esztétikus tömés: 35, 45, 47



Kezelési terv

Előkészítő műveletek

- Szájsebészeti: 28 extr
- Parodontológiai: supragingivális depurálás
- Konzerváló fogászati: cariesmentes állapot
- Protetikai tervezési fázis: 36 fog pótlása
- Gyógytorna feladatok (6 hétig)

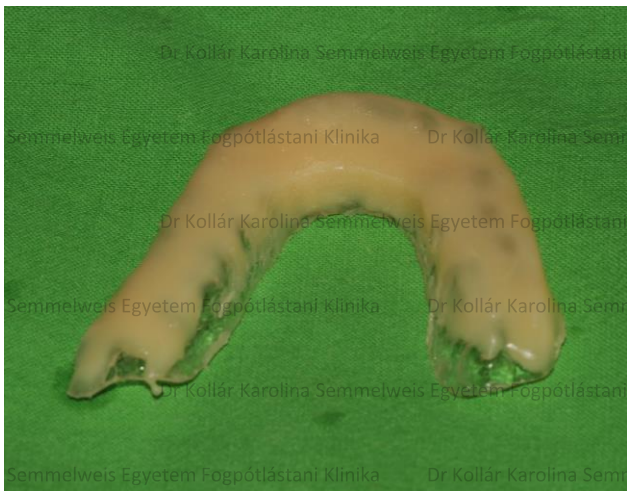


Kétfázisú egyidejű szituációs lenyomat és a Michigan sín



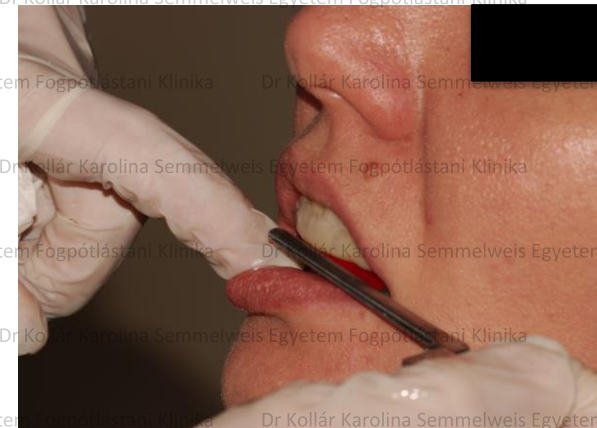
- Szituációslenyomat vétel a felső állcsontról: ZetaPlus és Oranwash (Zhermack)
- Keményakrilát sín

A sín egyéni kialakítása önkötő akrilát segítségével



Önkötő akrilát: Dentalon Plus (Heraeus)

A sín egyéni kialakítása (protrúziós és laterotrúziós mozgások)



Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Kontroll

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika



Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika

Dr Kollár Karolina Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika





Köszönöm a megtisztelő figyelmet!

