



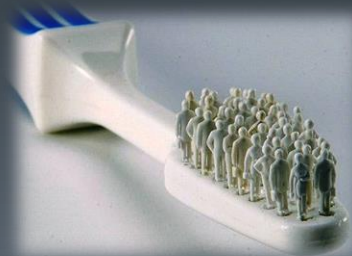
Semmelweis Egyetem Fogorvostudományi Kar
Fogászati és Szájsebészeti Oktató Intézet

igazgató: Dr. Kivovics Péter egyetemi docens

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

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

Torlódott fogazat ellátása



dr. Székér Julianna
Gyermekfogászat rezidens
Tutor: dr. Kiss Rita Mónika

Általános anamnézis



- 15 éves lány
- Az egészséges állapottól jellemzően eltérő, és adott esetben más fogászati beavatkozás szempontjából számottevő kórtani anomáliákat nem észleltünk
- Egészségre káros szokásról nem számolt be
- *Általános anamnézisben fogszabályozó kezelést kizáró tényező nem szerepel*

Fogászati anamnézis

- trauma nem érte
- orális parafunkciói nincsenek
- étkezési szokásai megfelelőek/elfogadhatóak

Fej-nyak régió vizsgálata:

- sztomato-onkológiai szűrés során rendellenesség nem található
- TMI vizsgálat során rendellenesség,
- panasz nincs
- aszimmetria nincs

Intraorális vizsgálat

- szájhigiéne jó

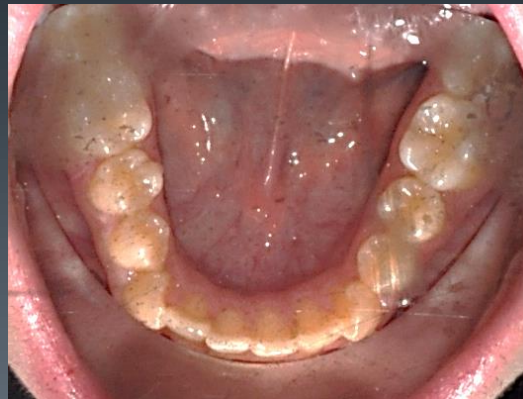
fogazati státusz: korának megfelelő, szanált fogazat

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

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

- parodontális státusz: ép
- Angle diagnosztikai besorolás: Angle I.

Intraorális vizsgálat



Panoráma röntgen

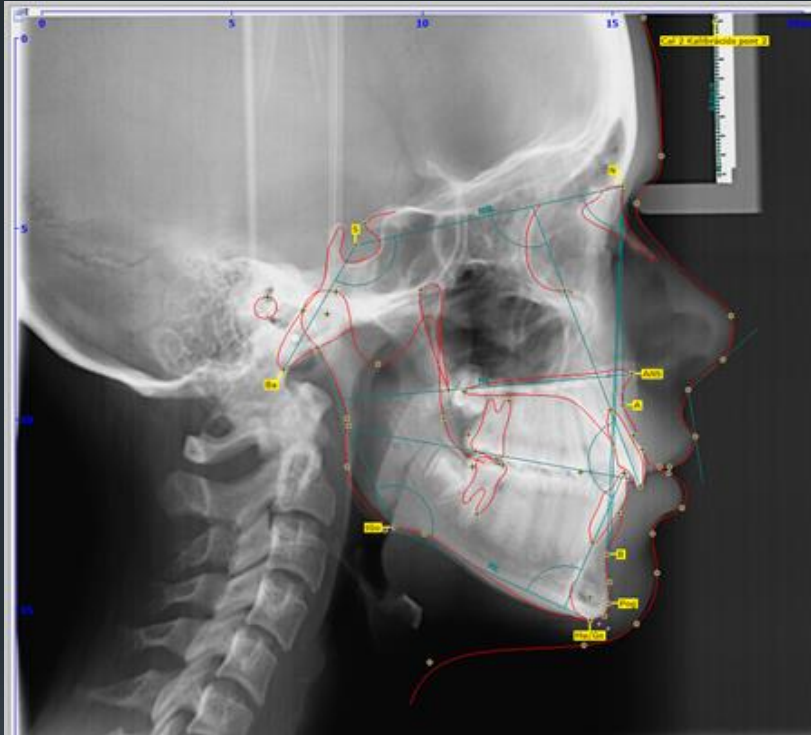


Gyökércsúcsok fejlődésnek megfelelőek
Bölcsességfogak : az alsók tengelyállása miatt extractio javasolt
Sinus maxillaris ép
Condylusok épek

Teleröntgen felvétel



Cephalometriai elemzés



	ANS	SNA	ML-NL	NSBa	ML-NL	SMB	ML-NL
	42	141	43	64	28		
	64	140	41	66	27		
	66	139	40	68	26		
	68	138	39	70	25		
	70	137	38	72	24		
	72	136	37	74	23		
	74	135	36	76	22		
	76	134	35	78	21		
	78	133	34	80	20		
	80	132	33	82	19		
	82	131	32	84	18		
	84	130	31	86	17		
	86	129	30	88	16		
	88	128	29	90	15		
	90	127	28	92	14		
	92	126	27	94	13		
	94	125	26	96	12		
	96	124	25				
	98	123	24				
	100	122	23				
	102	121	22				
			21				
			20				
			19				
			18				
			17				
			16				
			15				
			14				
			13				
			12				

Neutrális arctípus

Sagittális: neutrális sag. bazális viszony

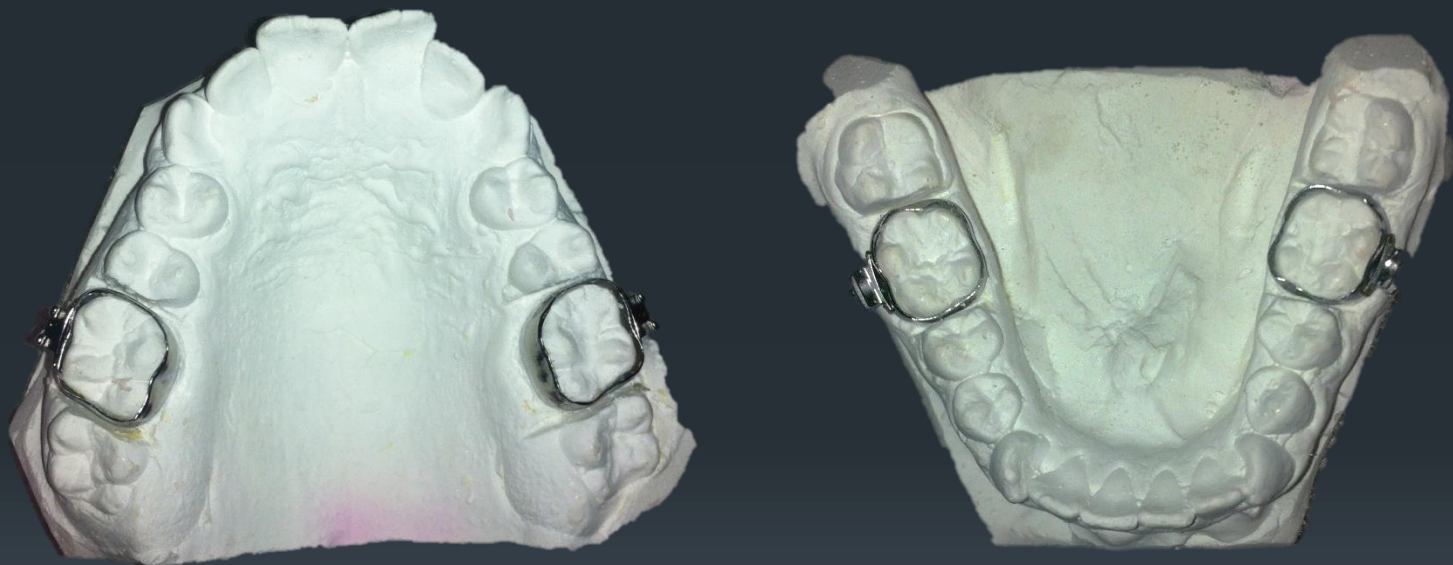
Vertikális: ML-NL: 30,1°

Dentális: retrudált felső metszők, retrudált alsó metszők

Cephalometriai elemzés

		Bergen/Hasund (ext.)		Diff	Eltérés	Verbális
Változó	Leírás	Norma []	Érték []			
Szögek fokokban						
SNA	SNA szög	82±3°	77,8°	-1,2		? Maxilla Retrognathic
SNB	SNB szög	80±3°	75,3°	-1,7		? Mandible Retrognathic
ANB	ANB szög	2,0±2°	2,6°	0,0		
SNPog szög	SNPog szög	82,0±3°	75,8°	-3,2		? Extremely Retrognathic Mandible
NSBa	? Basion-Cranial Base Angle	130,0±6°	132,6°	0,0		
arGoGn	Goniális szög	126,0±10°	138,0°	+2,0		? Nagy goniális szög
ML NSL	? Elülső koponya alap és a mand. sík közti szög	32,0±6°	37,4°	0,0		
NL NSL	? Elülső koponya alap és a palatális sík közti szög	8,5±3°	7,3°	0,0		
ML NL	Palatális sík és mand. sík közti szög	23,5±3°	30,1°	+3,6		? Különösen nagy bázisszög
Holdaway	Holdaway szög	9,2°	13,1°	+3,9		
Nasolabialis	Nasolabialis szög	109,8°	123,0°	+13,2		
Norderval	Norderval szög	56,3±5°	62,7°	+1,4		? Indistinctive Bony Chin
II	? Metszőfogak közti szög	131,0±6°	135,1°	0,0		
Max1-NA	Felső 1-es tengelye és N-A közti szög	22,0±3°	21,0°	0,0		
Mand1-NB	Alsó 1-es tengelye és N-B közti szög	25,0±3°	21,4°	-0,6		Mandibula metszőfogainak visszahajlása
Max1-NSL	? Felső 1-es és az elülső koponya alap közti szög	102,0°	98,8°	-3,2		
Mand1-ML	Alsó 1-es tengelye és a mand. sík közti szög	90,0°	88,7°	-1,3		
Vonalak mm-ben						
Iu-NA	? Distance of Incisal Edge of Iu to N-A	4,0±2mm	0,4mm	-1,6		? Maxilla metszőfogal a maxilla bázisa mögött
II-NB	? Distance of Incisal Edge of II to N-B	4,0±2mm	0,3mm	-1,7		? Mandibula metszőfogal a mandibuláris bázis
Pog-NB	? Pogonion és N-B közti távolság	4,0±2mm	0,1mm	-1,9		? Indistinctive Bony Chin
Holdaway arány	Holdaway arány	0,0±2mm	0,2mm	0,0		
N-Sp'	? Felső arcmagasság		5,0mm			
Sp'-Gn	? Alsó arcmagasság		6,4mm			
Wit értékelése	A és B távolsága az okklúziós síkon		-0,3mm			
Arányok %-ban						
Index	? Felső- és alsó arcmagasság aránya	79,0±5%	77,7%	0,0		
? Jarabak szerinti faciális magasságok						
Elülső:			11,4mm			
Hátsó:			7,5mm			
Hátsó/elülső arány			65,5%			
Növekedés:						? Horizontális növekedés
A.M. szerinti állkapocs hosszok						
Max.bázis:			4,6mm			
? Mand.Bázis:			7,0mm			
NS (koponya alap):			6,8mm			
Bazális kapcsolatok (Hasund szerinti)						
Vertikális:			N1			
Sagittális:			? Neutral			

Gipsmodell



Kezelési terv

- Kezelés célja a frontfogak torlódásának oldása, alsó és felső fogsor harmonikus érintkezésének megtartása mellett
- Kezelés eszközei: felső, alsó rögzített készülék (multibond), majd alsó, felső retenciós készülék

Felső multiband ragasztása

Omni Roth
0.022" slot
0.014" NiTi kezdőív



Nivellálás

0.016" NiTi
0.016x0.016" NiTi
0.016x0.016" SS

