



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>

Keresztharapás ellátása



dr. Székér Julianna

Gyermekfogászat rezidens

Tutor: dr. Kiss Rita Mónika

Általános anamnézis



- 14 éves fiú
- 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 II.

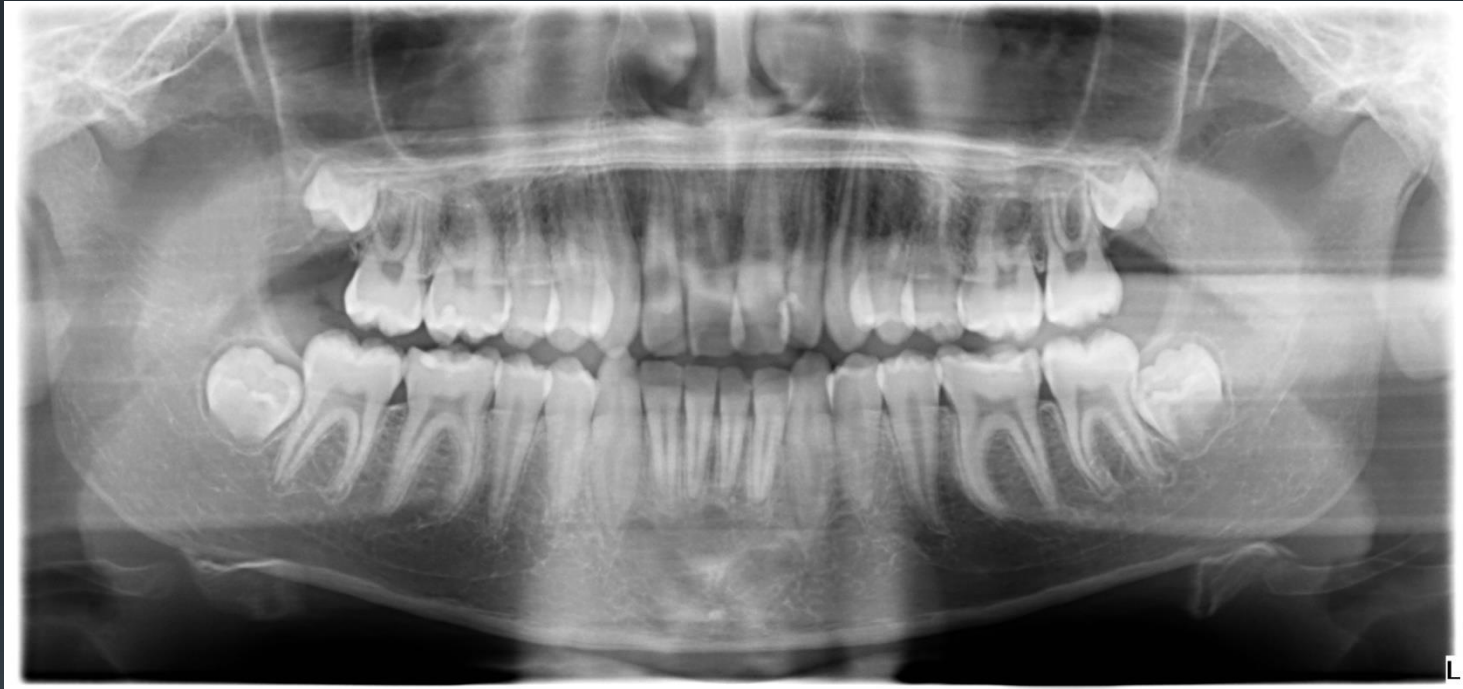
Intraorális vizsgálat



Arcfotók



Panoráma röntgen



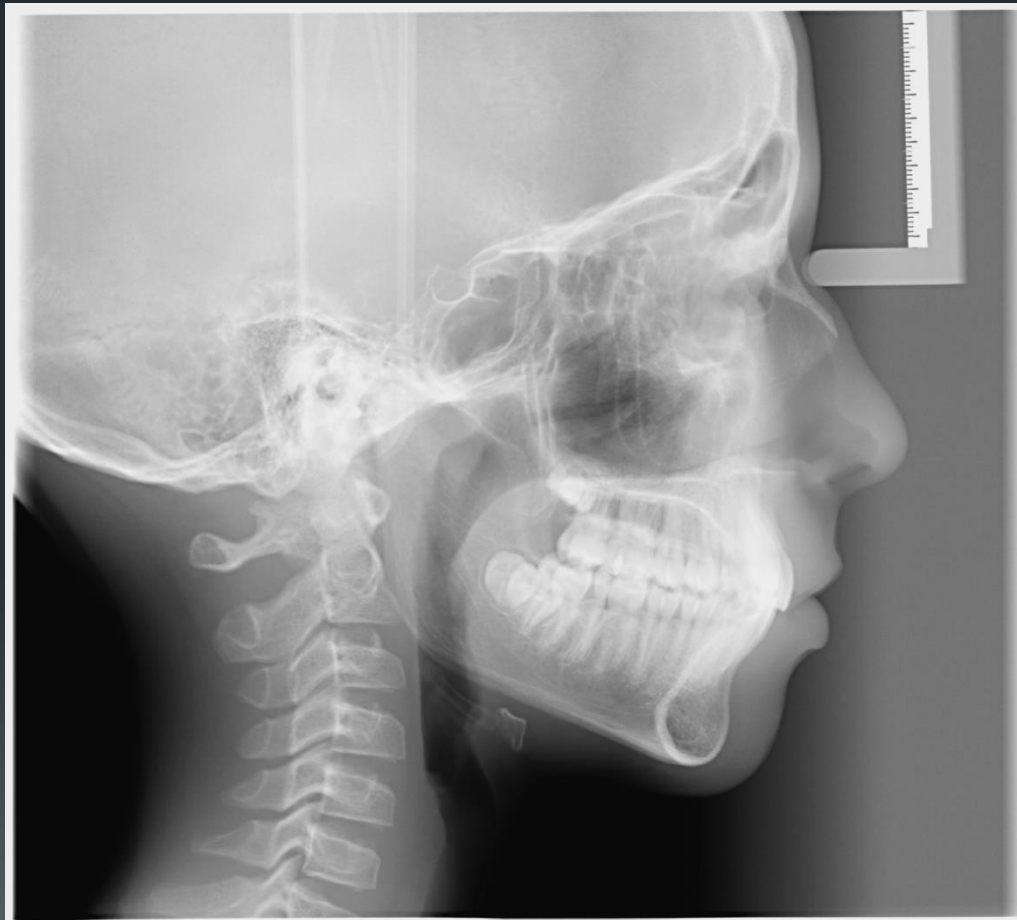
Gyökércsúcsok fejlődésnek megfelelőek

Bölcsességfogak : az alsók tengelyállása miatt extractio javasolt

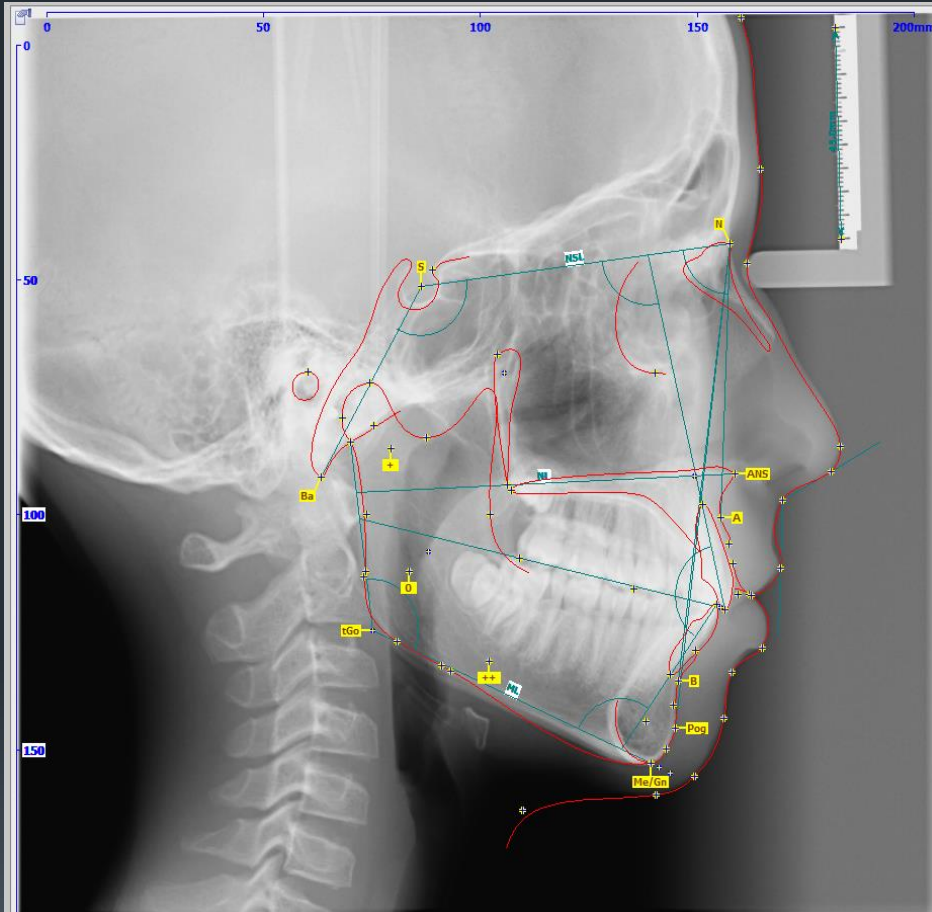
Sinus maxillaris ép

Condylusok épek

Teleröntgent

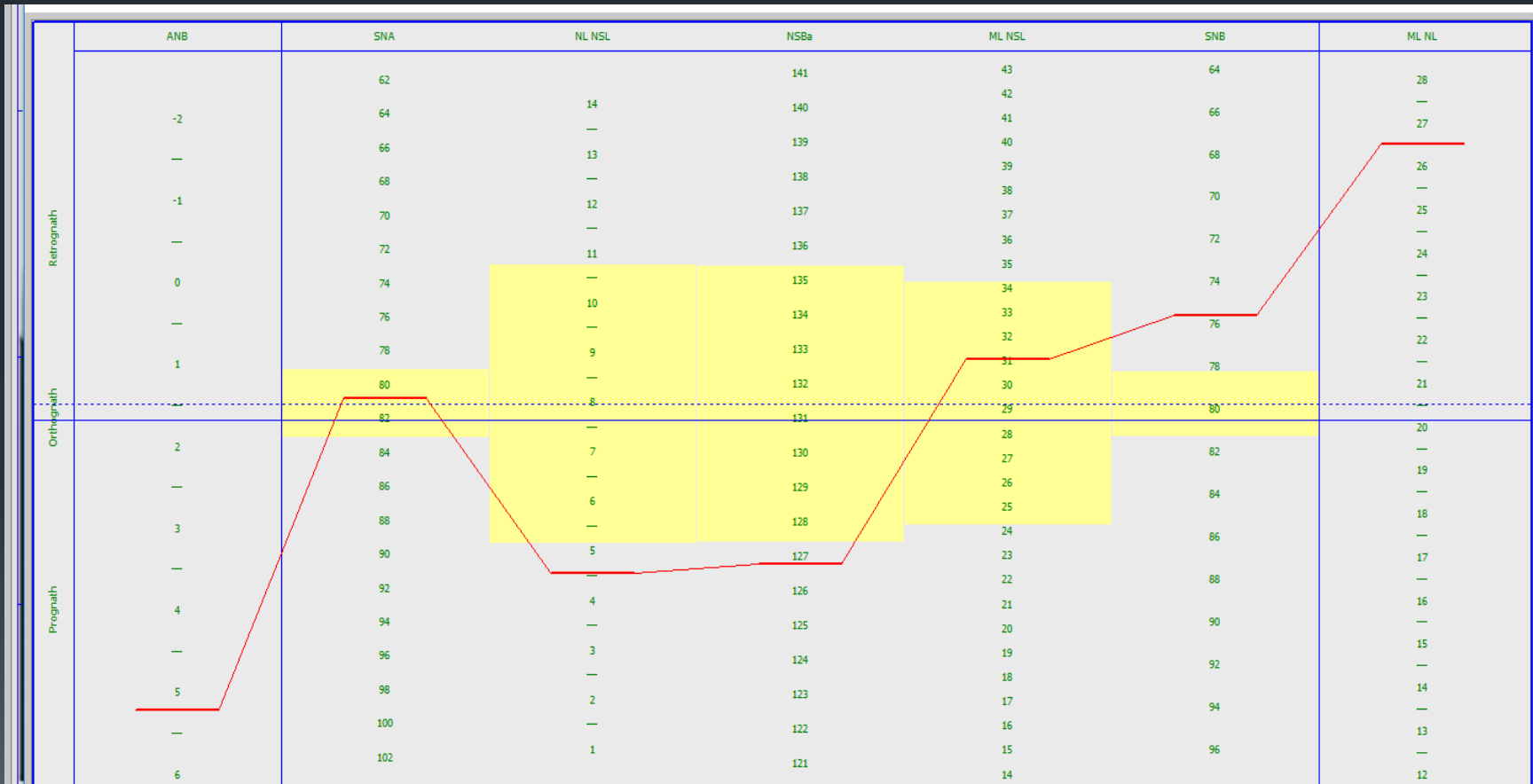


Hasund féle cephalometriai elemzés



- Arc típus: orthognath
- Saggitalis: distalis basalis viszony
ANB: 5,2°
- Vertikális: NL-NSL: 4,6°
- Dentális: retrudált felső
metszők, protrudált alsó metszők

Harmónia box



Cephalometriai elemzés

Változó	Leírás	Bergen/Hasund (ext.)		Diff	Eltérés	Verbális
		Norma []	Érték []			
<u>Szögek fokokban</u>						
SNA	SNA szög	82±3°	80,8°	0,0		
SNB	SNB szög	80±3°	75,6°	-1,4		? Mandible Retrognathic
ANB	ANB szög	2,0±2°	5,2°	+1,2		? Distal-Basal Discrepancy
SNPog szög	SNPog szög	82,0±3°	75,8°	-3,2		? Extremely Retrognathic Mandible
NSBa	? Basion-Cranial Base Angle	130,0±6°	126,8°	0,0		
arGoGn	Goniális szög	126,0±10°	120,9°	0,0		
ML NSL	? Elülső koponya alap és a mand. sík közti szög	32,0±6°	31,1°	0,0		
NL NSL	? Elülső koponya alap és a palatális sík közti szög	8,5±3°	4,6°	-0,9		? Anterior Inclination of Maxilla
ML NL	Palatális sík és mand. sík közti szög	23,5±3°	26,5°	+0,0		
Holdaway	Holdaway szög	9,2°	15,1°	+5,9		
Nasolabialis	Nasolabialis szög	109,8°	121,6°	+11,8		
Norderval	Norderval szög	56,3±5°	71,1°	+9,8		? Indistinctive Bony Chin
II	? Metszőfogak közti szög	131,0±6°	131,3°	0,0		
Max1-NA	Felső 1-es tengelye és N-A közti szög	22,0±3°	15,2°	-3,8		? Extreme Retrusion of Max. Incisors
Mand1-NB	Alsó 1-es tengelye és N-B közti szög	25,0±3°	28,3°	+0,3		Mandibula metszőfogainak kiemelkedés
Max1-NSL	? Felső 1-es és az elülső koponya alap közti szög	102,0°	96,0°	-6,0		
Mand1-ML	Alsó 1-es tengelye és a mand. sík közti szög	90,0°	101,7°	+11,7		
<u>Vonalak mm-ben</u>						
1u-NA	? Distance of Incisal Edge of 1u to N-A	4,0±2mm	1,7mm	-0,3		? Maxilla metszőfogai a maxilla bázisa mögött
1l-NB	? Distance of Incisal Edge of 1l to N-B	4,0±2mm	6,7mm	+0,7		? Mandibula metszőfogai a mandibuláris bázis
Pog-NB	? Pogonion és N-B közti távolság	4,0±2mm	0,4mm	-1,6		? Indistinctive Bony Chin
Holdaway arány	Holdaway arány	0,0±2mm	6,3mm	+4,3		? Very Critical Position of Mand. Incisors
N-Sp'	? Felső arcmagasság		50,0mm			
Sp'-Gn	? Alsó arcmagasság		62,0mm			
Wit értékelése	A és B távolsága az okklúziós síkon		1,8mm			
<u>Arányok %-ban</u>						
Index	? Felső- és alsó arcmagasság aránya	79,0±5%	80,6%	0,0		
<u>? Jarabak szerinti faciális magasságok</u>						
Elülső:			112,0mm			
Hátsó:			74,0mm			
Hátsó/elülső arány			66,1%			
Növekedés:			? Horizontális növekedés			
<u>A.M. szerinti állkapocs hosszok</u>						
Max.bázis:			48,8mm			
? Mand.Bázis:			72,7mm			
NS (koponya alap):			68,6mm			
<u>Bazális kapcsolatok (Hasund szerint)</u>						
Vertikális:			N1			
Saqtális:			Distalis			

Gipszmodell



21-es fog kereszttharapása



Jobb oldal: Angle II/2

Bal oldal: Angle II/2

Kezelési terv

- Kezelés célja funkcionálisan és esztétikailag kielégítő, harmónikus occlusio megteremtése
- Neutralis basalis viszony, Angle I. occlusio megteremtése
- Dentoalveoláris feladat: ANB csökkentése
- Dentális: 21-es fog keresztharapásának megszüntetése, feltételek: elegendő hely az átbuktatandó fognak, elegendő overjet, overbite

Felső multiband készülék felragasztása

Omni Roth
0.022" slot
0.014" NiTi kezdőív
Harapásemelő 36,46-on

