



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>



Nyitottharapás és fogtorlódás kezelése fix készülékekkel

Dr. Pörzse Virág

Fogszabályozás részvizsga

KEZELŐORVOS: DR. PÖRZSE VIRÁG

TUTOR: DR. HORVÁTH JÁNOS osztályvezető főorvos

KONZULENS: DR. HORVÁTH JÁNOS osztályvezető főorvos

2018.



ÁLTALÁNOS ANAMNÉZIS

Név: O. Blanka

Kor: **14 éves**

ALLERGIA	∅	SZEDETT GYÓGYSZEREK	∅
GYÓGYSZERÉRZÉKENYSÉG	∅	KOTÁBBI MŰTÉTEK	∅
EPILEPSZIA	∅	MOZGÁSSZERVI BETEGSÉG	∅
CARDIO-VASCULARIS BETEGSÉG	∅	TERHESSÉG, SZOPTATÁS	∅
VÉRALVADÁSI ZAVAR	∅	FERTŐZŐ BETEGSÉG	∅
IDEGRENDSZERI BETEGSÉG	∅	DOHÁNYZÁS	∅
DAGANAT	∅	ALKOHOL	∅
ANYAGCSERE BETEGSÉG	∅	KÁBÍTÓSZER	∅

KLINIKAI VIZSGÁLATOK – ÁLTALÁNOS ADATOK

- FEJLETTSÉGI STÁDIUM

- Alkati: korának megfelelő / túlfejlett / alulfejlett
- Szellemi: korának megfelelő / túlfejlett / alulfejlett

- TESTTARTÁS

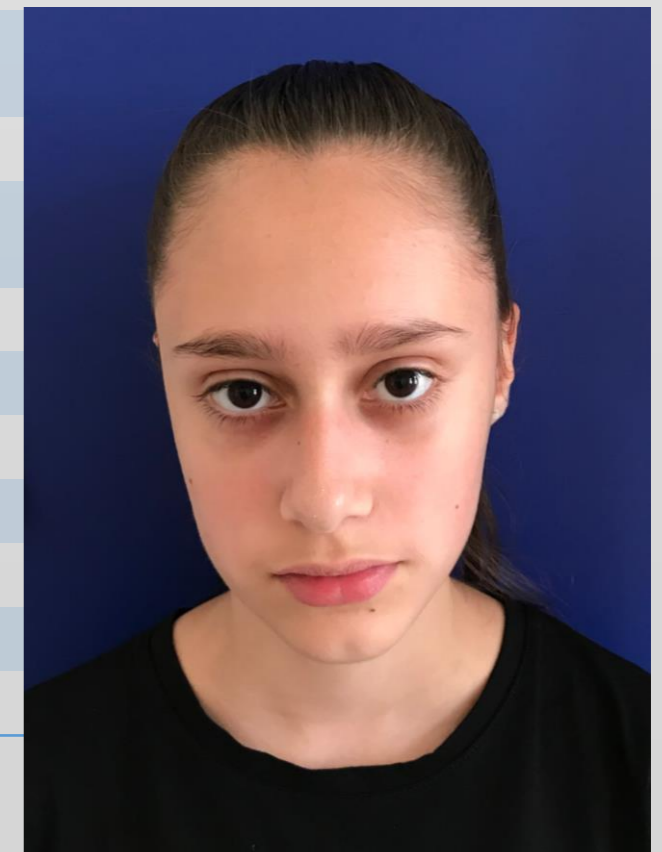
- Frontális nézet: normál / ferde
- Laterális nézet: normál / ferde

- FEJTARTÁS

- Frontális nézet: normál / oldalra billentett
 - Laterális nézet: normál / oldalra billentett

KLINIKAI VIZSGÁLAT – EXTRAORÁLIS ADATOK

ARCFORMA				
Vertikális				
	Faciális index	brachiocephal	<u>mesocephal</u>	dolichocephal
Sagittális				
	Profil	<u>egyenes</u>	konvex	konkáv
	Maxillahelyzet	<u>normál</u>	prognath	retrognath
	Mandibulahelyzet	<u>normál</u>	prognath	retrognath
AJAK				
Hossz	<u>normál</u>	rövid		
Ajakkír	<u>normál</u>	keskeny	széles	
Állapot	<u>normál</u>	száraz/repedezett	forradás	műtéti heg
Ajakkzárás (nyug.)	<u>kompetens</u>	inkompetens		
Mentolab. árok	kicsi	<u>átlagos</u>	nagy	
Ajaktónus	petyhüdt	<u>kiegyensúlyozott</u>	abnorm. tónusos	
ORR				
Vertikális nézet	<u>arányos</u>	rövid	hosszú	
Horiz. nézet	<u>arányos</u>	rövid	hosszú	
Transzv. nézet	<u>arányos</u>	keskeny	széles	
Forma	<u>egyenes</u>	konvex	aszimmetrikus	
ÁLLCSÚCS				
Helyzet	<u>mediális</u>	jobbra deviál	balra deviál	



FOGÁSZATI ANAMNÉZIS

FOGAZATI STÁTUSZ:



(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)

PARODONTOLÓGIAI STÁTUSZ:		FOGCSEKORRIGÁCIÓ	Ø
- PLAKK	KEVÉS	SZÁJNYITÁS	NORM
- GINGIVITIS	Ø	MANIPULÁLHATÓSÁG	NORM
- PARODONTITIS	Ø	LÉGZÉS (MANDULÁK)	NORM
ROSSZ SZOKÁSOK	Ø	HORKOLÁS	NINCS
NYELV, NYELÉS	NORM	AJAKTÓNUS	NORM
ÍZÜLETI PANASZ (FÁJDALOM, HANGJELENSÉG)	Ø	MENTALIS TÓNUS	NORM

MODELLANALÍZIS



	Jobb oldal	Bal oldal
Molaris relatio	Cl. I.	Cl. I.
Caninus relatio	Cl. II.	Cl. II.
Overjet	5mm	
Overbite	0,2mm	
Dentalis középvnal / arcközépvnal	Felső (alsóhoz képest): nagyjából egybeesik Felső (archoz képest): egybe esik	
WALA ridge	WALA ridge=52,5mm (52,5-13,5=39), L6 CB= 37,5 mm U6 MP csücsök táv.=37,5 mm,	
Bolton	(3-3)= 77,2 % (75,5-78,9)	
Helyhiány	Alsó: 1 mm	Felső: 2 mm
Egyes fogak eltérései	13 ectopia	

OP



Nem kifejlődött fogcsírák (aplázia): nincs

Gyulladásos folyamatok: nincs

Gyökércsúcsok formája: normális, lekerekített

Sinus maxillaris: fedetlen

Fogak tengelyállása: megfelelő

Condylus: szimmetrikus

Bölcességfog csírák:

Az OP-n 4 db bölcességfog csírája látható

ORTHODONTIAI ANAMNÉZIS

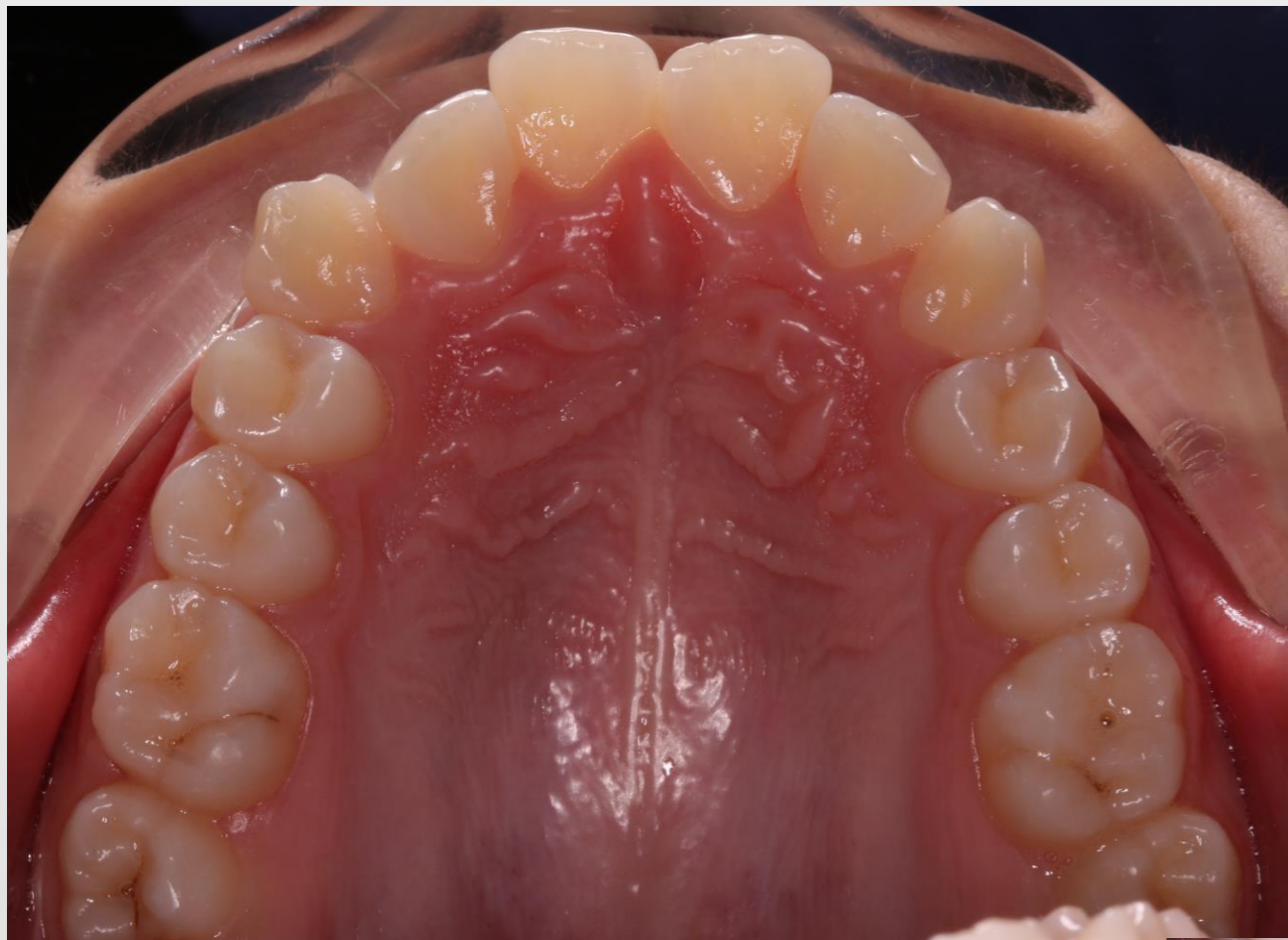
- MI ZAVARJA? Felső ectopiás szemfog
- VOLT-E MÁR FOGSZABÁLYZÓ KEZELÉSE? Nem.
- LÉGZÉS (MANDULÁK): Norm.
- AJAKTÓNUS: Norm.
- MENTÁLIS TÓNUS: Norm..
- ROSSZ SZOKÁS: Nincs.
- FOGCSIKORGATÁS: Nincs.
- NYELÉS: Norm.
- ÍZÜLETI PANASZ: Nincs.



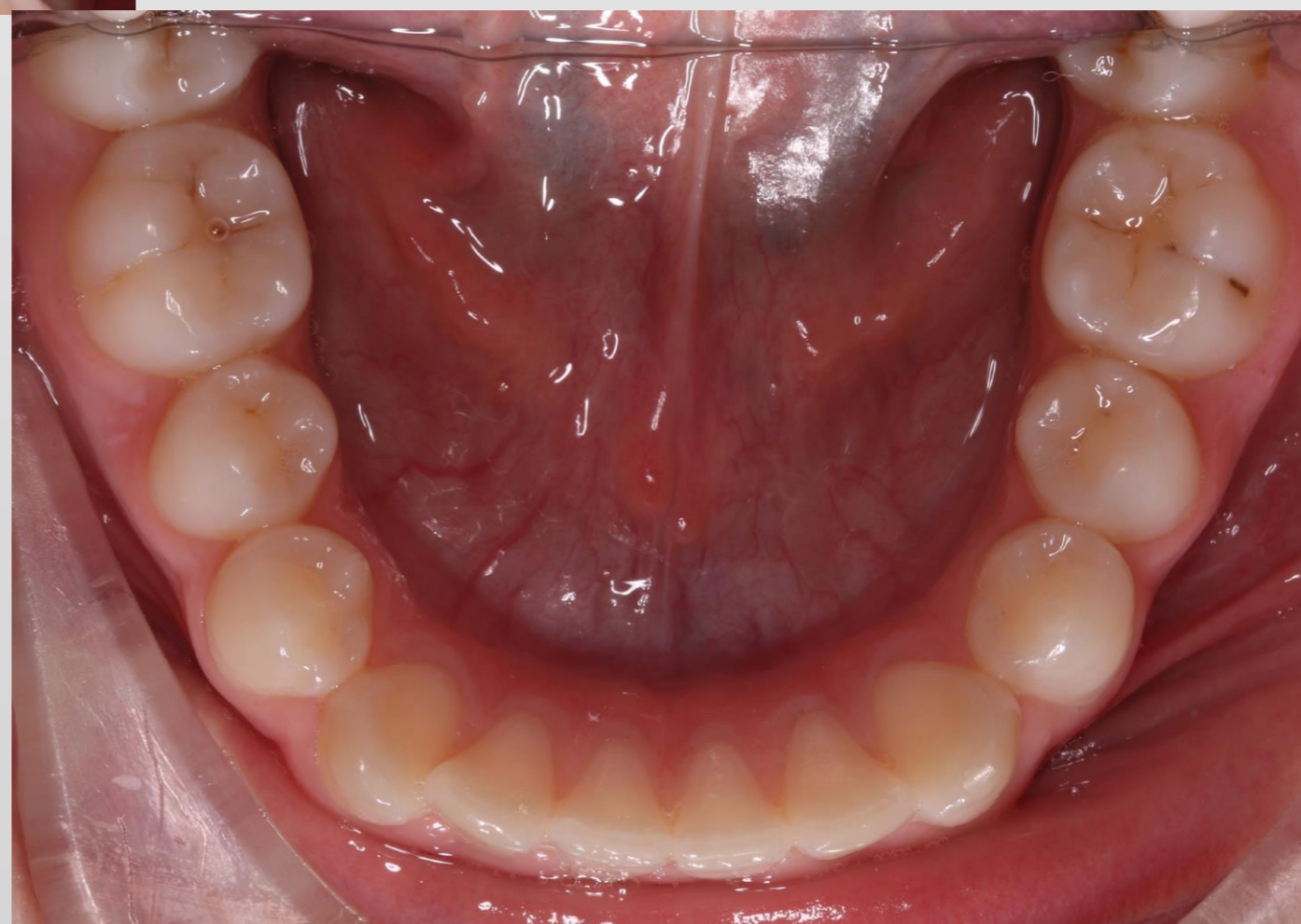


Kiindulási szájfotók





Kiindulási szájfotók



- **FOGÍVEK**
 - **FELSŐ:** ellipszis alak / **SPEE-GÖRBE:** enyhe
 - **ALSÓ:** ellipszis alak / **SPEE-GÖRBE:** enyhe
 - **NYELVMÉRET ÉS NYELVPOZÍCIÓ:** normális
- **NYELVFÉK:** anatómiai eltérés nem látható
- **AJAKFÉK:** normális
- **NYELÉS TÍPUSA:** normális
- **AJAKHARAPDÁLÁS, KÖRÖMRÁGÁS, UJJSZOPÁS** nincs
- **IZOMFUNKCIÓK** (Felső/alsó ajak, masseter, mentalis, temporalis): normotóniás
- **TMI DISZFUNKCIÓ:** nincs
- **LÉGZÉS:** orrlégző
- **BESZÉDHI BÁK:** nincsenek



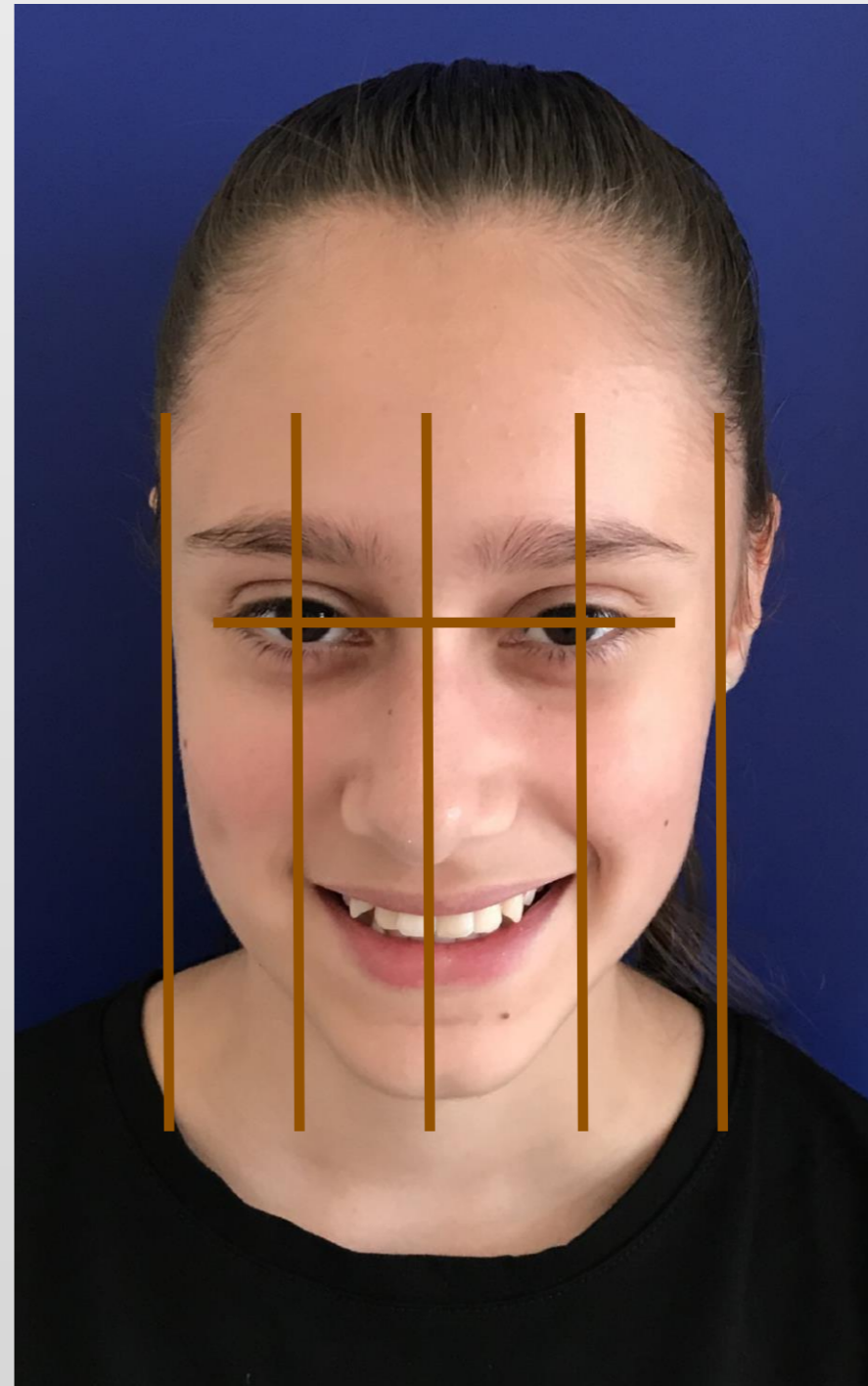
ARCFOTÓK



A gyermek és törvényes képviselője hozzájárultak a kezelés során készített fotódokumentáció tancélos felhasználásához.

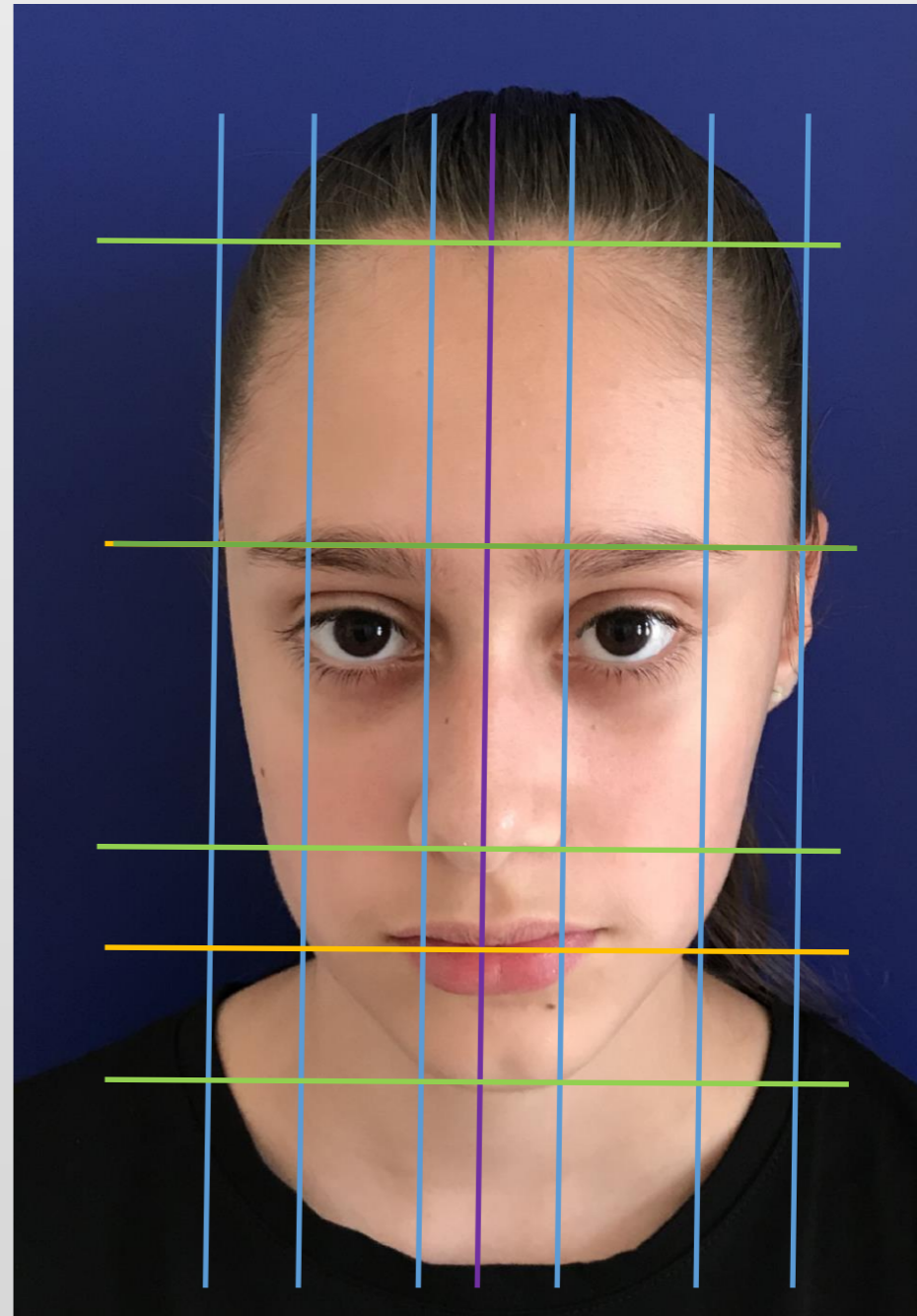
FOTÓANALÍZIS

- Szimmetrikus jobb és bal arcfél.
- A vertikális és horizontális referenciavonalak merőlegesek.
- Szemek, pofacsontok, ajakzugok a középvonaltól egyenlő távolságra vannak.
- Az állcsúcs az arc mediánsagittális síkjában.



ARCARÁNYOK

- A három vertikális archarmad (hajvonal-glabella, glabella-subnasale, subnasale-menton) közül a középső és felső közel egyenlő, kicsit magasabb, mint az alsó
- Az alsó archarmadot a commissuralis vonal $1/3-2/3$ arányban metszi.
- A két arc fél szimmetrikus, a függőleges segédvonalak közel egyenlő arányban osztják az arcot.



PROFIL ANALÍZIS

Profil

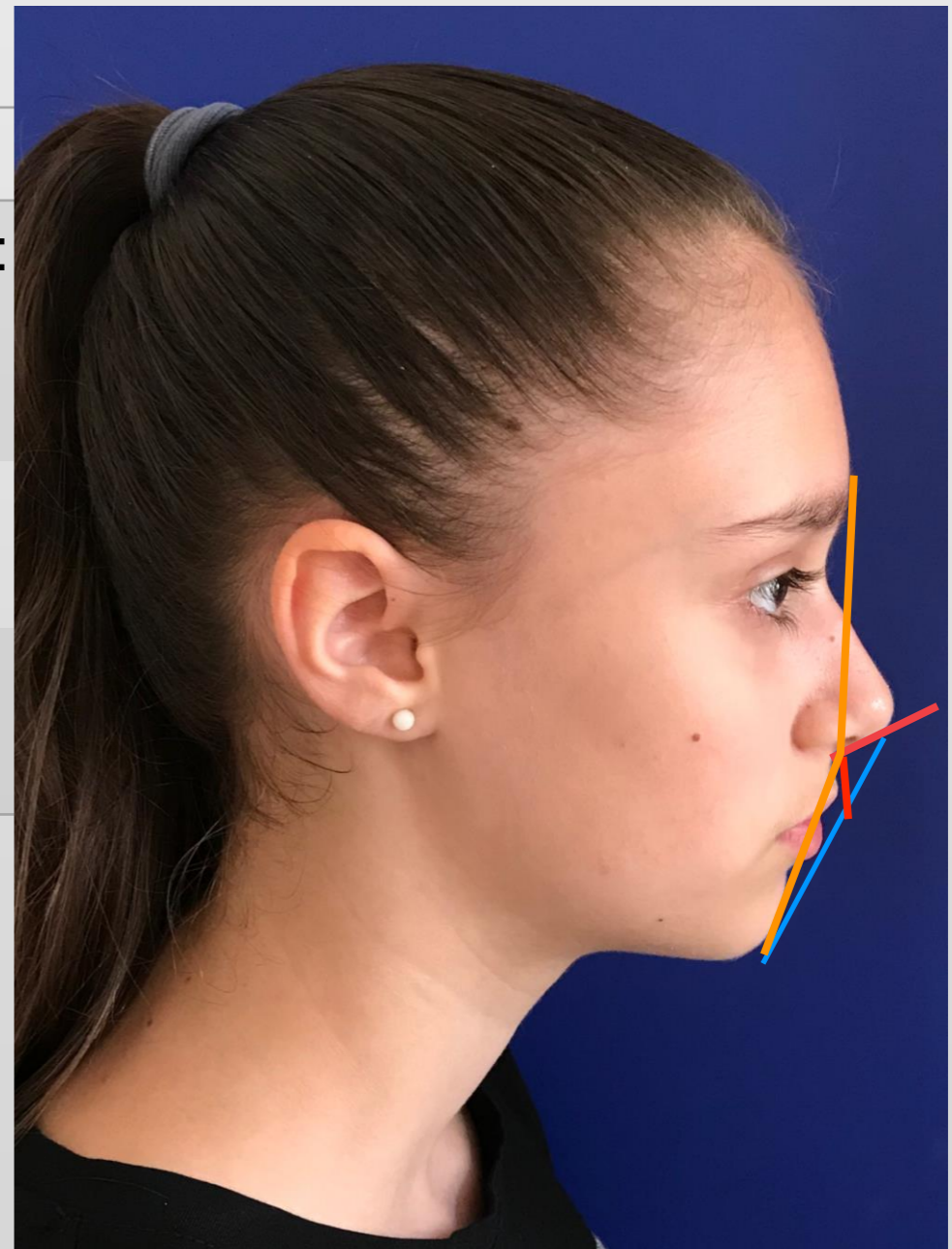
U lip to EL (-4mm): -3 mm^[L]_[SEP]L lip to EL (-2mm):
-1 mm

Nasolabialis szög (110°): 106,8°

TVL - U lip (+3mm): +3 mm^[L]_[SEP]TVL - L lip
(+1mm): +2 mm

TVL – chin (-3mm): -1 mm

konvex profil



DENTOLABIÁLIS / MINIESZTÉTIKAI ELEMZÉS MOSOLY

- A felső közép vonal az arc közép vonalával egybeesik, azokkal egybeesik az alsó közép vonal is.
- Mosolygáskor a felső metszők expozíciója 75%.
- A mosolyív követi az alsó ajak ív vonalát.
- A buccalis korridor kitöltött.



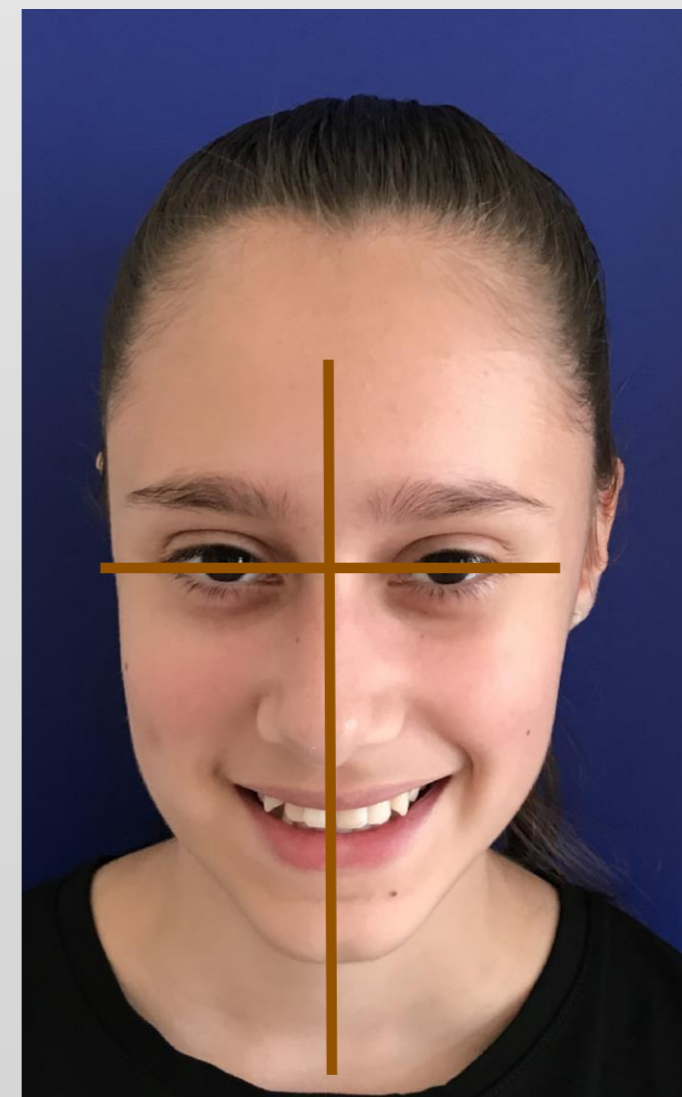
Metszők: U1 koronahossz/szélesség	10/8
-----------------------------------	-------------

Mosolyív-alsó ajak viszonya: harmonikus/ egyenes /reverz
--

Közép vonal eltolódás:	nincs
------------------------	-------

Közép vonal anguláció:	nincs
------------------------	-------

Buccal corridor széles/ normál /obliterált
--



KEFALOMETRIAI ANALÍZIS

1.

ORTHOPEDIA

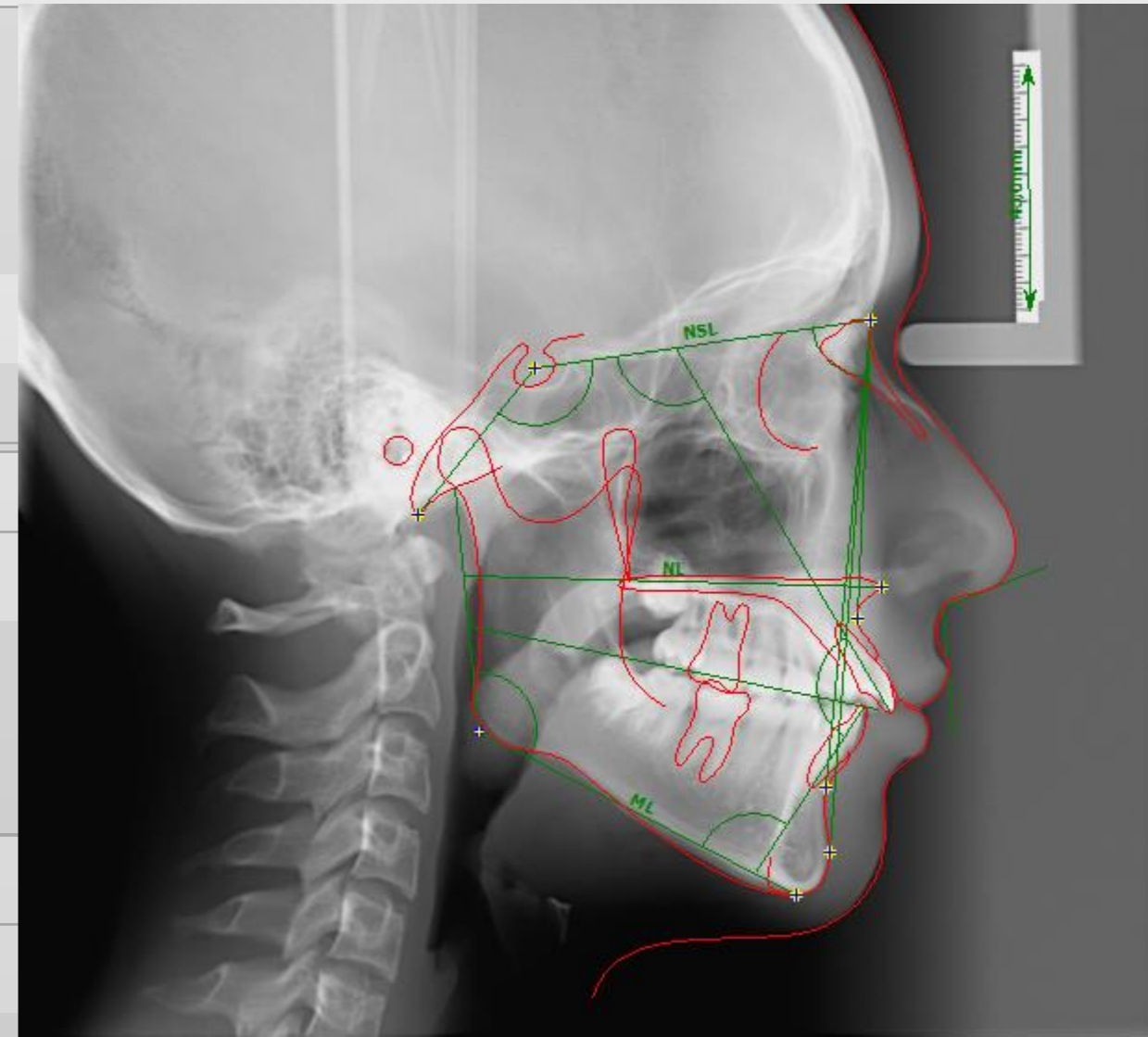
Arc index (79±5%)	86,3%
ML-NL (23.5±3°):	25,6°
ANB (2.0±2°):	3°
Wits (0-2mm):	-0,6 mm
CVMS:	5

MAXILLA

SNA (82±3°):	79,5°
NL-NSL (8.5±3°)	9,8°

MANDIBULA

SNB (80±3°):	76,5°
ML-NSL (32±6°):	35,4°
Go-angle (126±10°):	122,8°

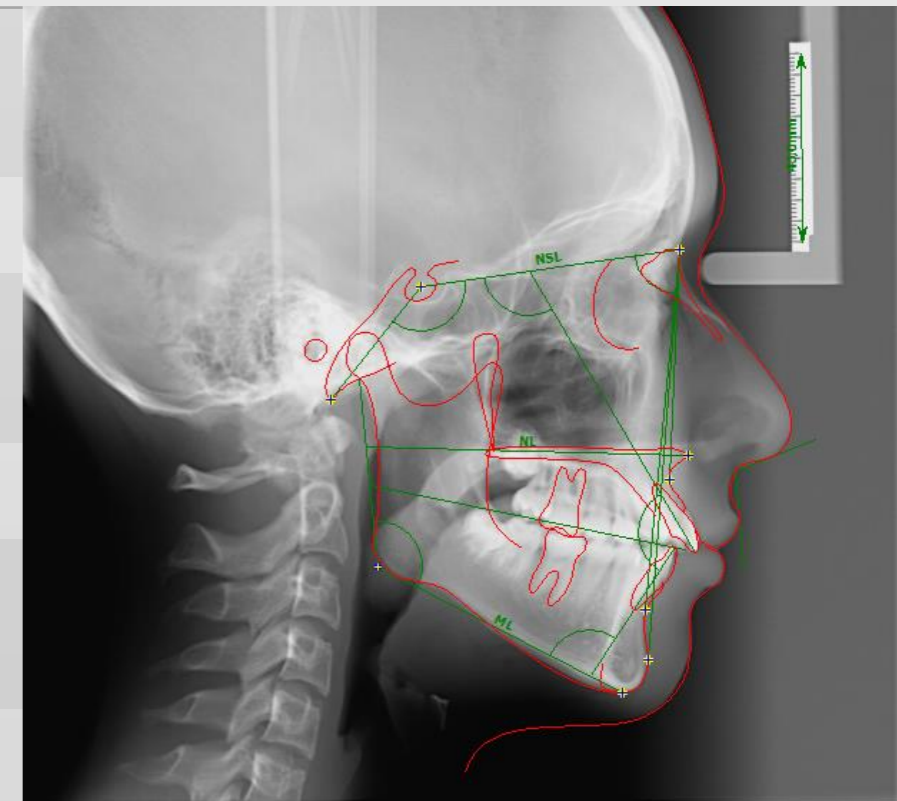


KEFALOMETRIAI ANALÍZIS

2.

ORTHODONTIA

Interincisal angle (130-150°):	116,2°
IMPA (90±5°):	96°
Upper inc. To NA (4,0±2mm):	6,8 mm
Upper inc. To NA (22±3°):	32,9°
Lower inc. To NB (4,0±2mm):	5,5 mm
Lower inct. To NB (25±3°):	28°



HASUND KEFALOMETRIAI ANALÍZIS

	ANB	SNA	NL NSL	NSBa	ML NSL	SNB	ML NL
Retrathic	-2	62	14	141	43	64	28
	-	64	13	140	42	66	—
	-	66	13	139	40	68	—
	-1	68	12	138	39	70	—
	-	70	11	137	38	72	—
	0	72	11	136	37	74	—
	0	74	10	135	36	76	—
	0	76	10	134	35	76	—
	1	78	9	133	34	78	—
	1	80	8	132	33	80	—
Orthognathic	-	82	8	131	32	82	—
	2	84	7	130	31	84	—
	-	86	6	129	30	86	—
	-3	88	6	128	29	88	—
	-	90	5	127	28	90	—
	-	92	4	126	27	92	—
Prognathic	4	94	4	125	26	94	—
	-	96	3	124	25	96	—
	5	98	2	123	24	98	—
	-	100	1	122	23	100	—
	-	102	1	121	22	102	—
	6	102	1	121	21	102	—

		Bergen/Hasund (ext.)					
Változó	Leírás	Norma []	rték []	Diff	Eltérés	Verbális	
Szögek fokokban							
SNA	SNA szög	82±3°	79,5°	0,0			
SNB	SNB szög	80±3°	76,5°	-0,5		? Mandible Retrognathia	
ANB	ANB szög	2,0±2°	3,0°	0,0			
SNPog szög	SNPog szög	82,0±3°	77,4°	-1,6		? Mandible Retrognathia	
NSBa	? Basion-Cranial Base Ang	130,0±6°	137,0°	+1,0		Nyúlt koponya alap	
arGoGn	Goniális szög	126,0±10°	122,8°	0,0			
ML NSL	? Elülső koponya alap és a	32,0±6°	35,4°	0,0		? Extreme Post. Inclina	
NL NSL	? Elülső koponya alap és a	8,5±3°	9,8°	0,0			
ML NL	Palatális sík és mand. sík k	23,5±3°	25,6°	0,0			
Holdaway	Holdaway szög	9,2°	14,9°	+5,7			
Nasolabialis	Nasolabialis szög	109,8°	106,8°	-3,0			
Norderval	Norderval szög	56,3±5°	60,7°	0,0			
II	? Metszőfogak közti szög	131,0±6°	116,2°	-8,8		? Extremely Small Inter	
Max1-NA	Felső 1-es tengelye és N-A	22,0±3°	32,9°	+7,9		? A maxilla metszőfogai	
Mand1-NB	Alsó 1-es tengelye és N-B	25,0±3°	28,0°	0,0			
Max1-NSL	? Felső 1-es és az elülső ko	102,0°	112,4°	+10,4			
Mand1-ML	Alsó 1-es tengelye és a ma	90,0°	96,0°	+6,0			
Vonalak mm-ben							
1u-NA	? Distance of Incisal Edge	4,0±2mm	6,8mm	+0,8		? Maxilla metszőfogai a	
1l-NB	? Distance of Incisal Edge	4,0±2mm	5,5mm	0,0			
Pog-NB	? Pogonion és N-B közti tá	4,0±2mm	1,5mm	-0,5		? Indistinctive Bony Cl	
Holdaway arány	Holdaway arány	0,0±2mm	4,0mm	+2,0		Mandibula metszőfogai	
N-Sp'	? Felső arcmaagasság		49,3mm				
Sp'-Gn	? Alsó arcmaagasság		57,1mm				
Wit értékelése	A és B távolsága az okklúz		-0,6mm				
Arányok %-ban							
Index	? Felső- és alsó arcmaagass	79,0±5%	86,3%	+2,3		? Kis alsó arcmaagasság	
? Jarabak szerinti faciális maagasságok							
Elülső:			106,4mm				
Hátsó:			67,5mm				
Hátsó/elülső arány			63,4%				
Növekedés:			? Neutral Growth				
A.M. szerinti állkapocs hosszok							
Max.bázis:			42,2mm				
? Mand.Bázis:			66,9mm				
NS (koponya alap):			60,1mm				
Bazális kapcsolatok (Hasund szerint)							
Vertikális:			N2				
Sagittális:			? Neutral				
Hasund szerinti növekedési mód előrejelzés							
? Forgás tendenciája							
Forgás:							
Fordítás:							
Változások kiszámítva (Hasund szerint):							
Pog-NB:			2,0mm				

KEZELÉSI TERV

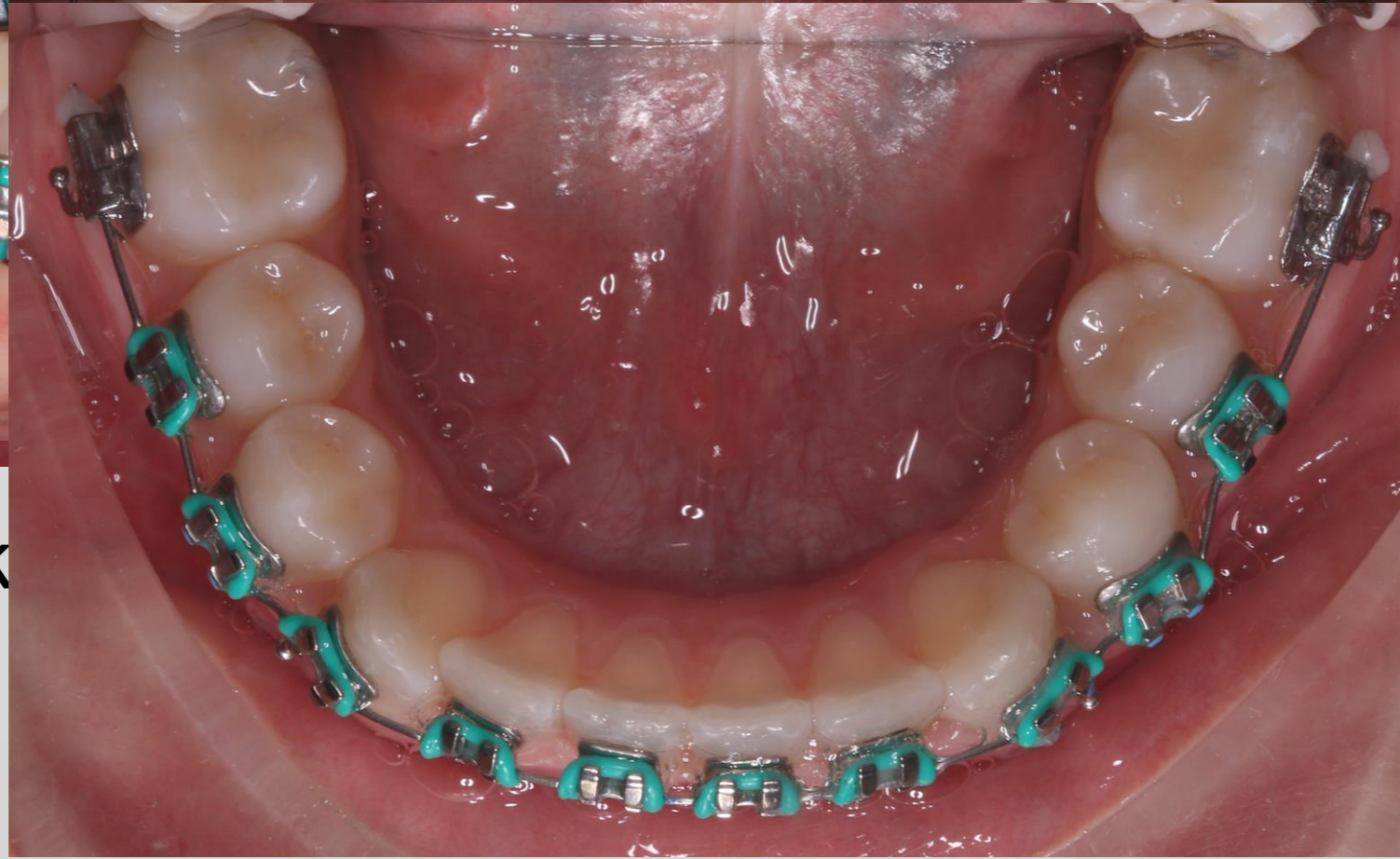
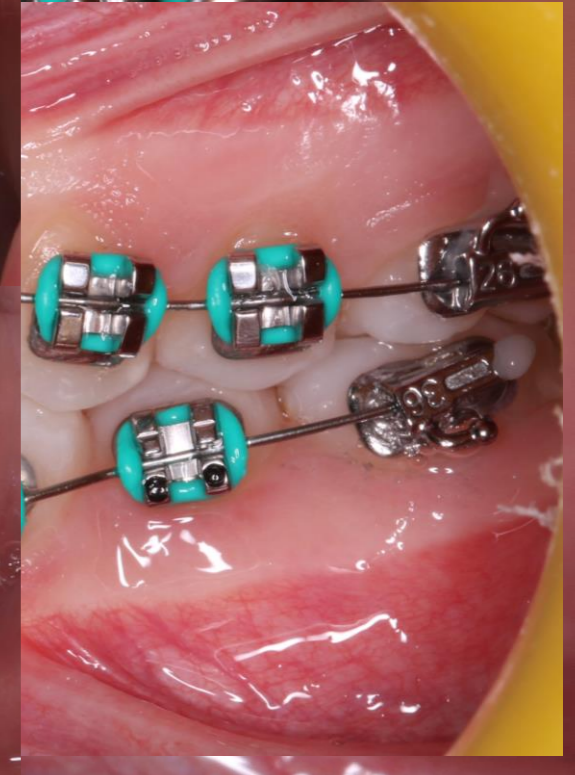
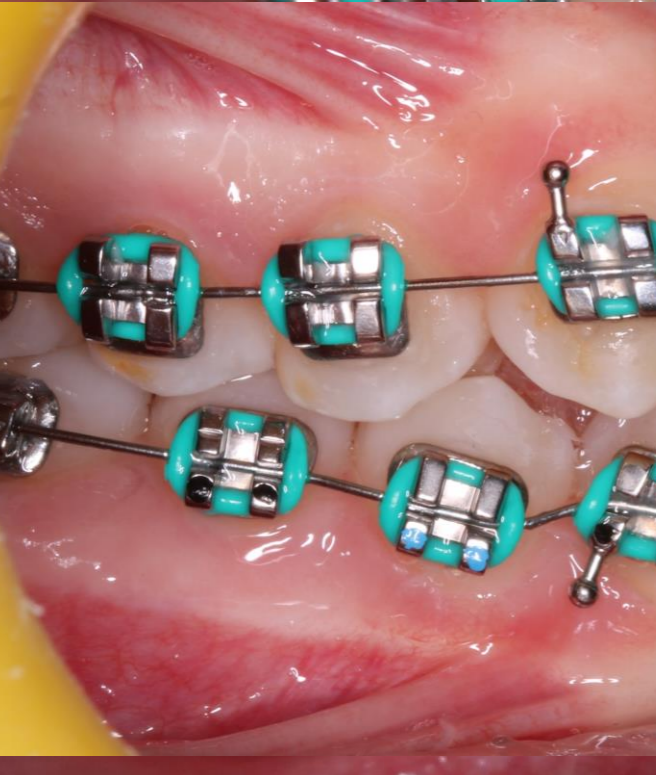
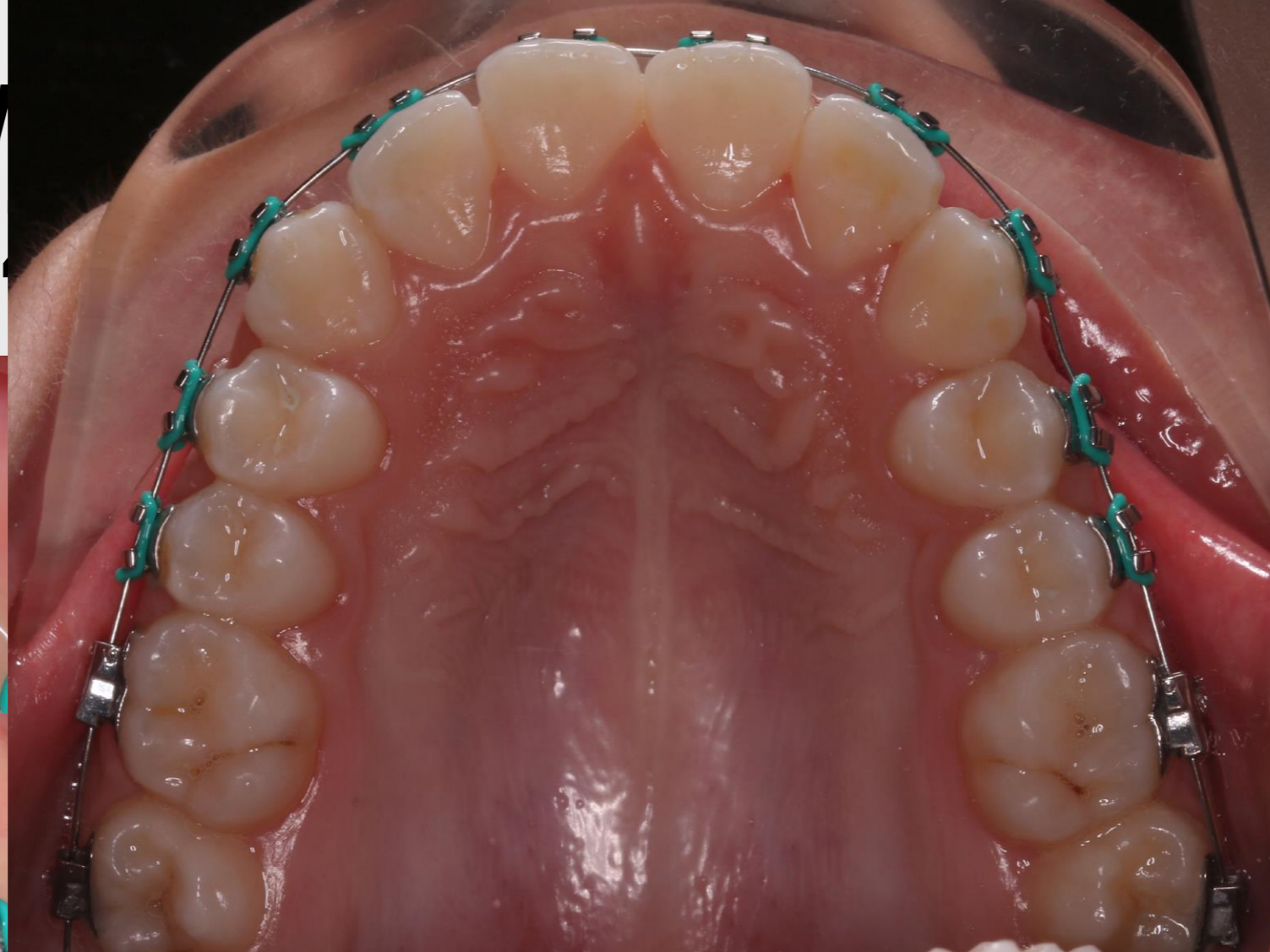
- A páciens retrognath csoportba tartozik, enyhén diszharmonikus, a maxilla anterior inclinált.
- Az orthodontiai eltérések (felső ectopiás szemfog, nem megfelelő overbite, szemfogak területén Ang. II. oszt.) dentális eredetűek.
- Kezelés célja: Felső fogív torlódásának feloldása, overbite javítása, Ang. I. osztály megteremtése.
- Készülék: Felső- alsó rögzített (multibond) készülék, másod osztályú mechanika.
- A kezelés várható időtartama ~ 1,5 év.

FELSŐ MULTIBOND KÉSZÜLÉK RAGASZTÁS



Omni bracket, 0,022-es slot, ROTH értékek (0.014 NiTi ív)(GAC)

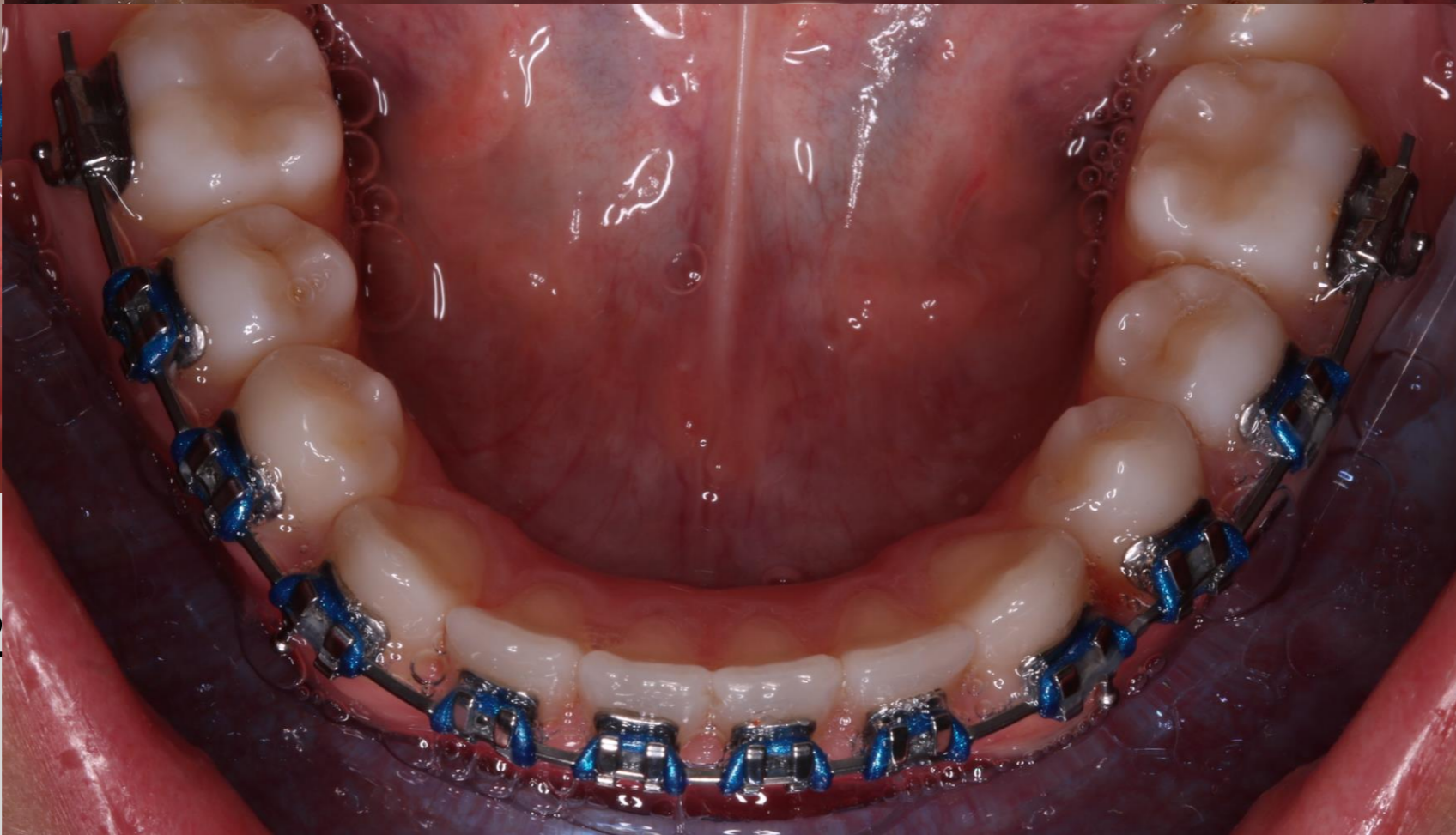
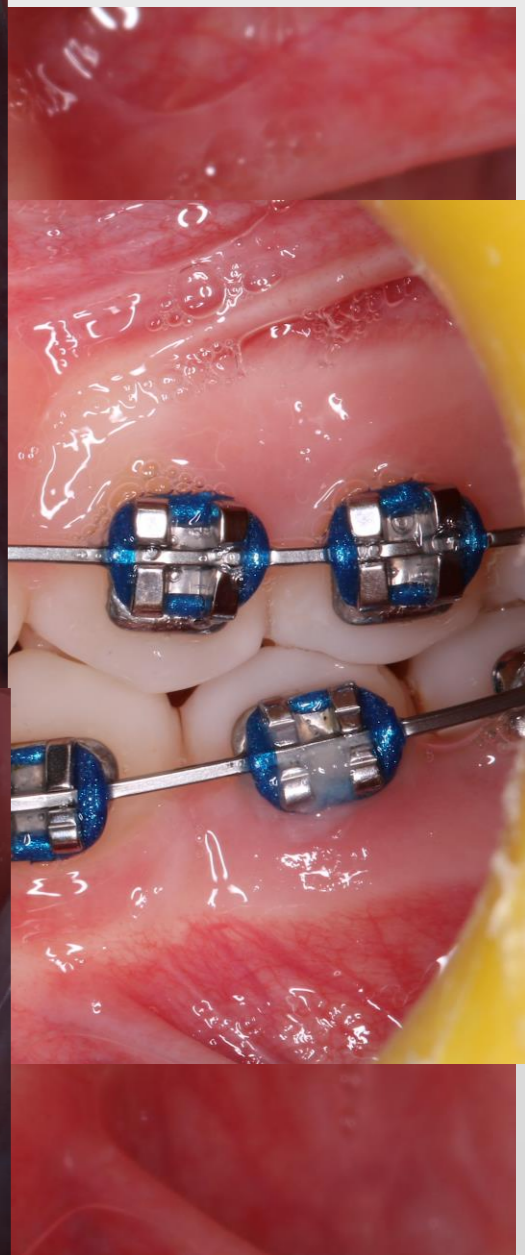
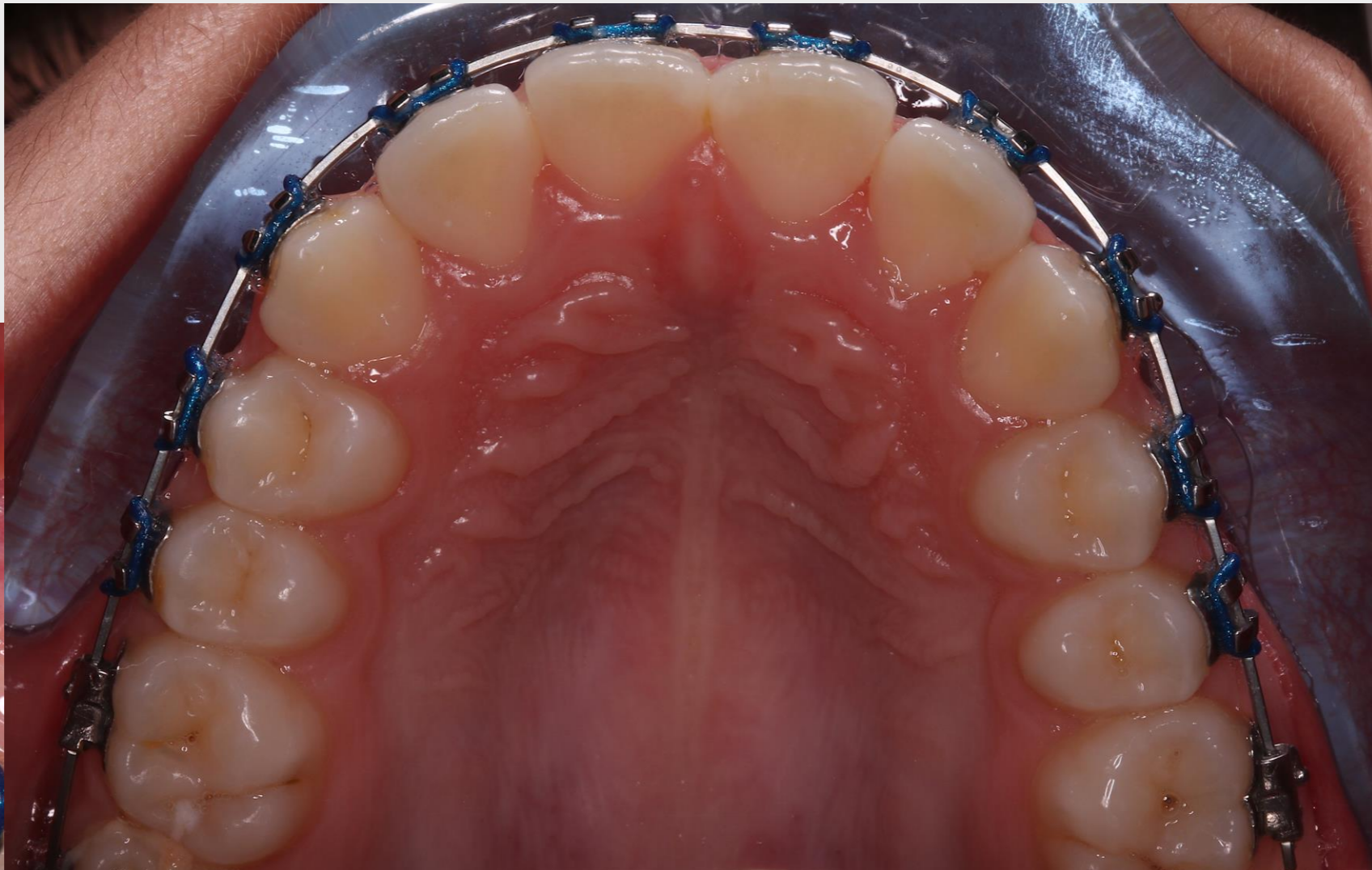
**ALSÓ M
RAGAS**



Omni brack

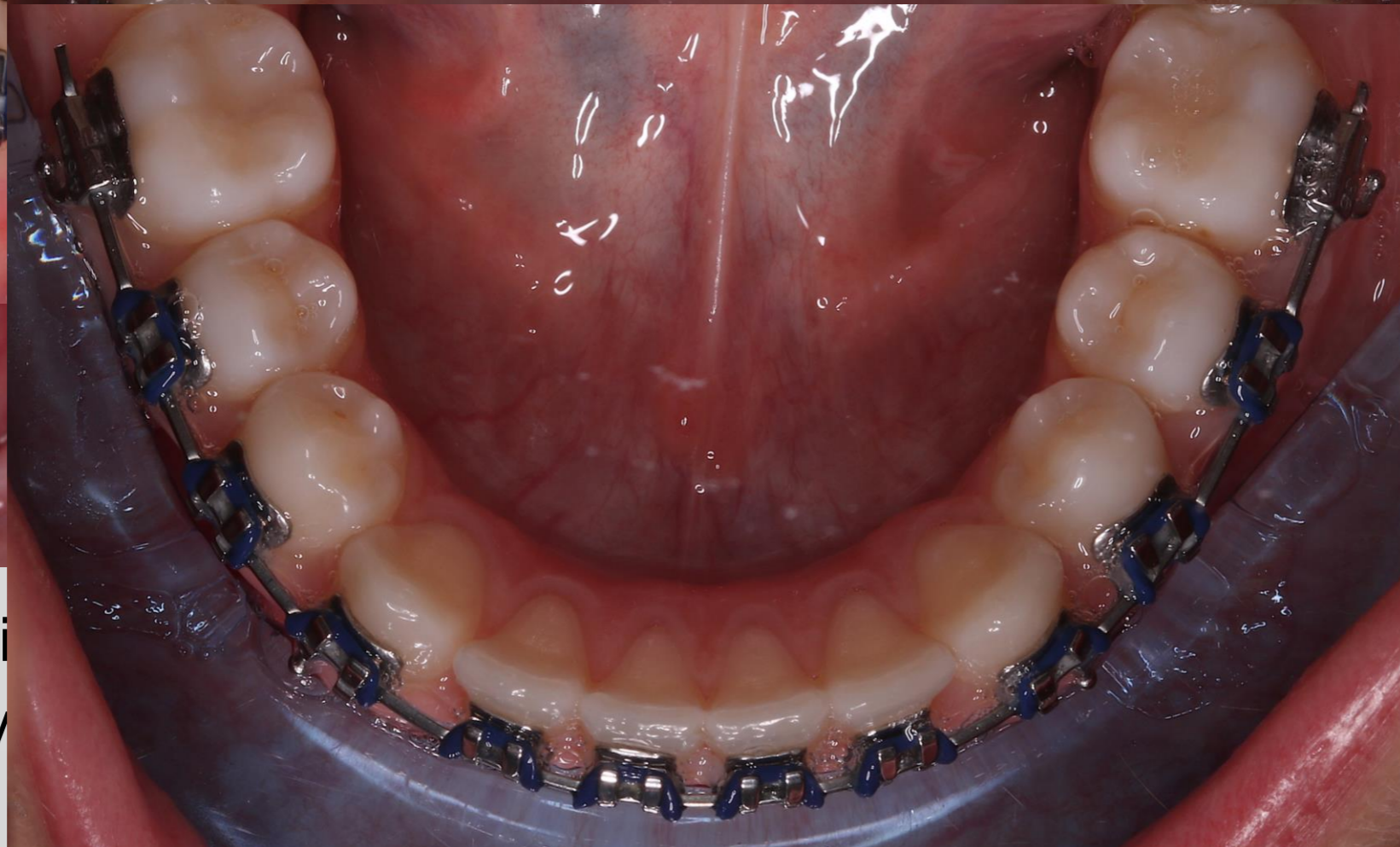
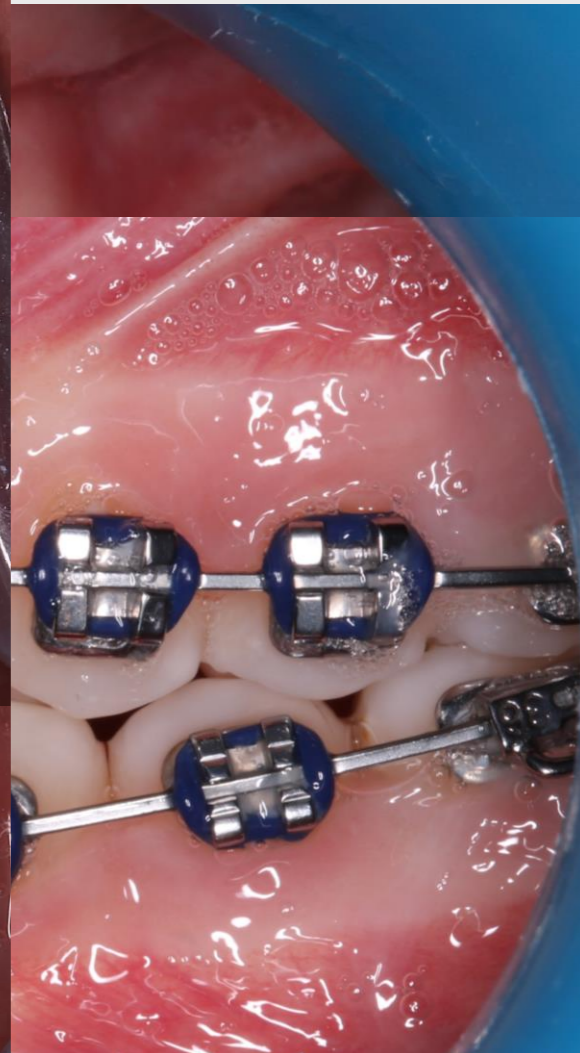
4 NiTi ív)

Nive



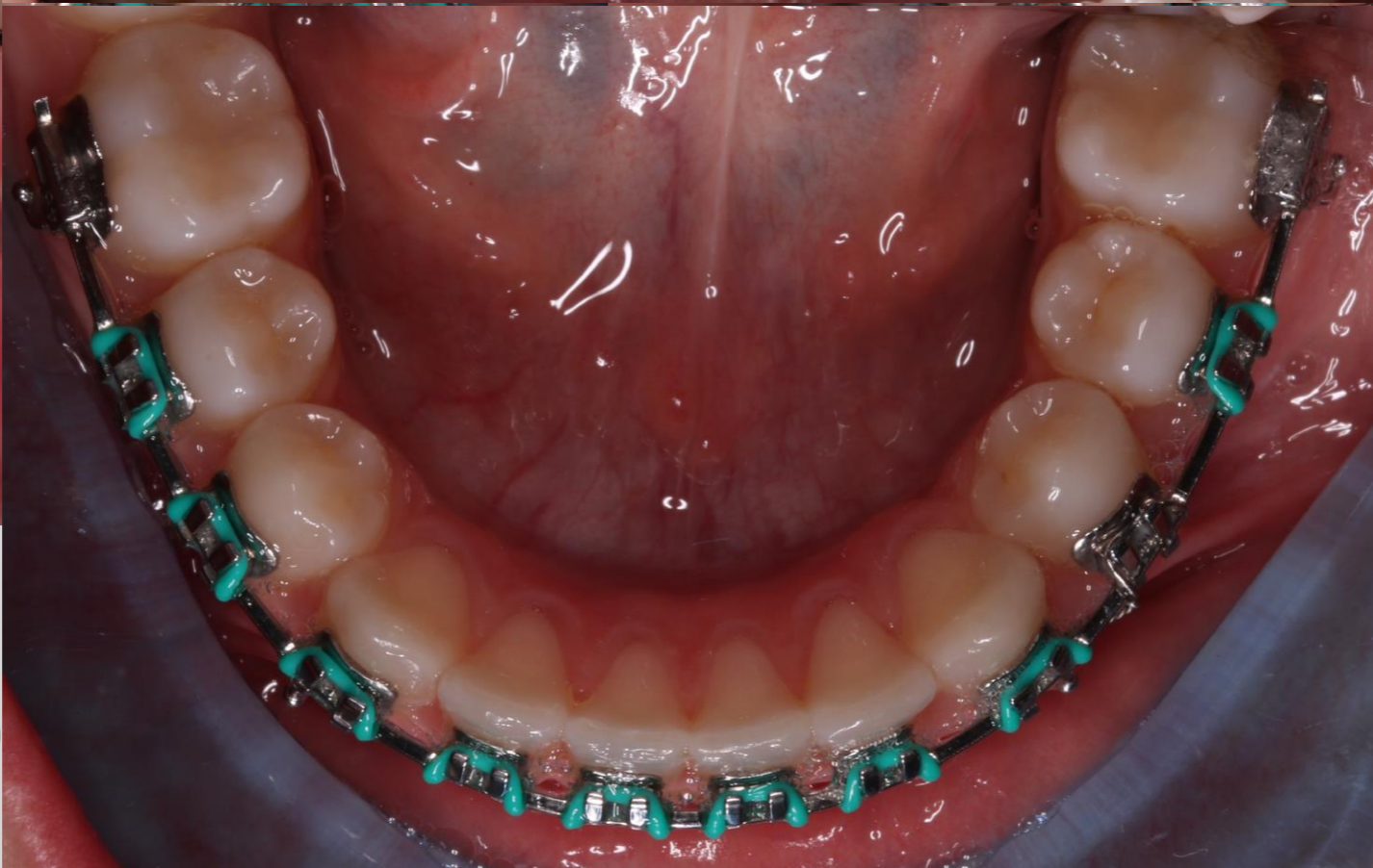
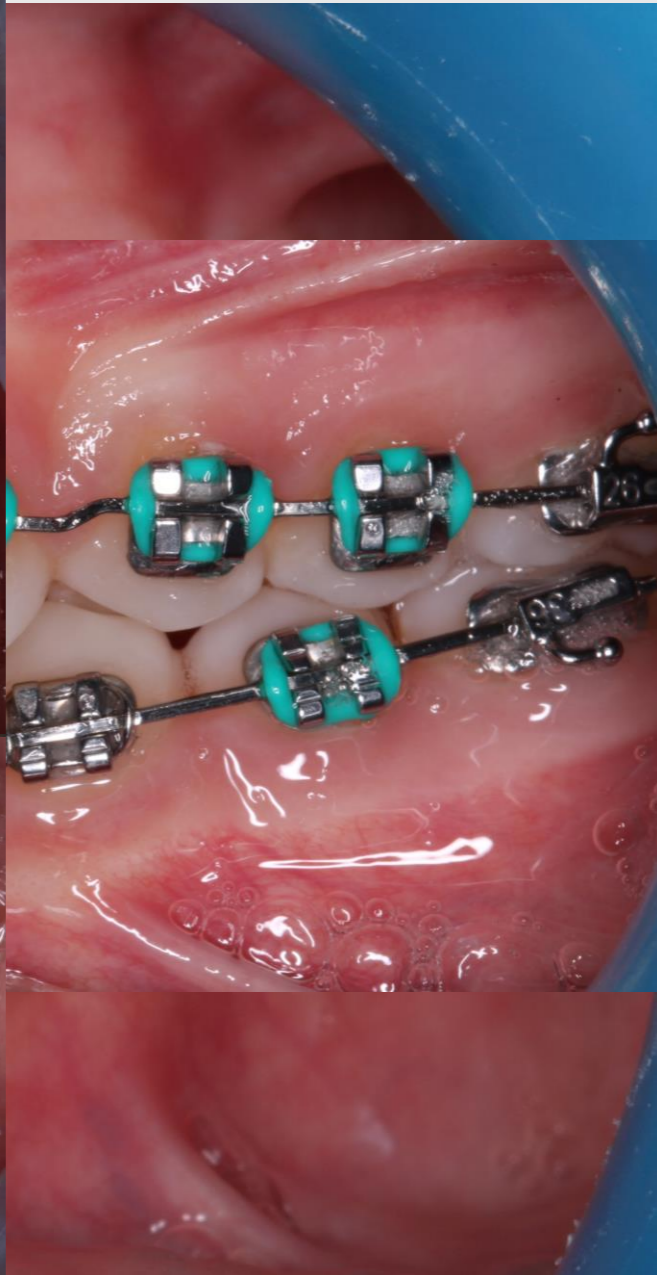
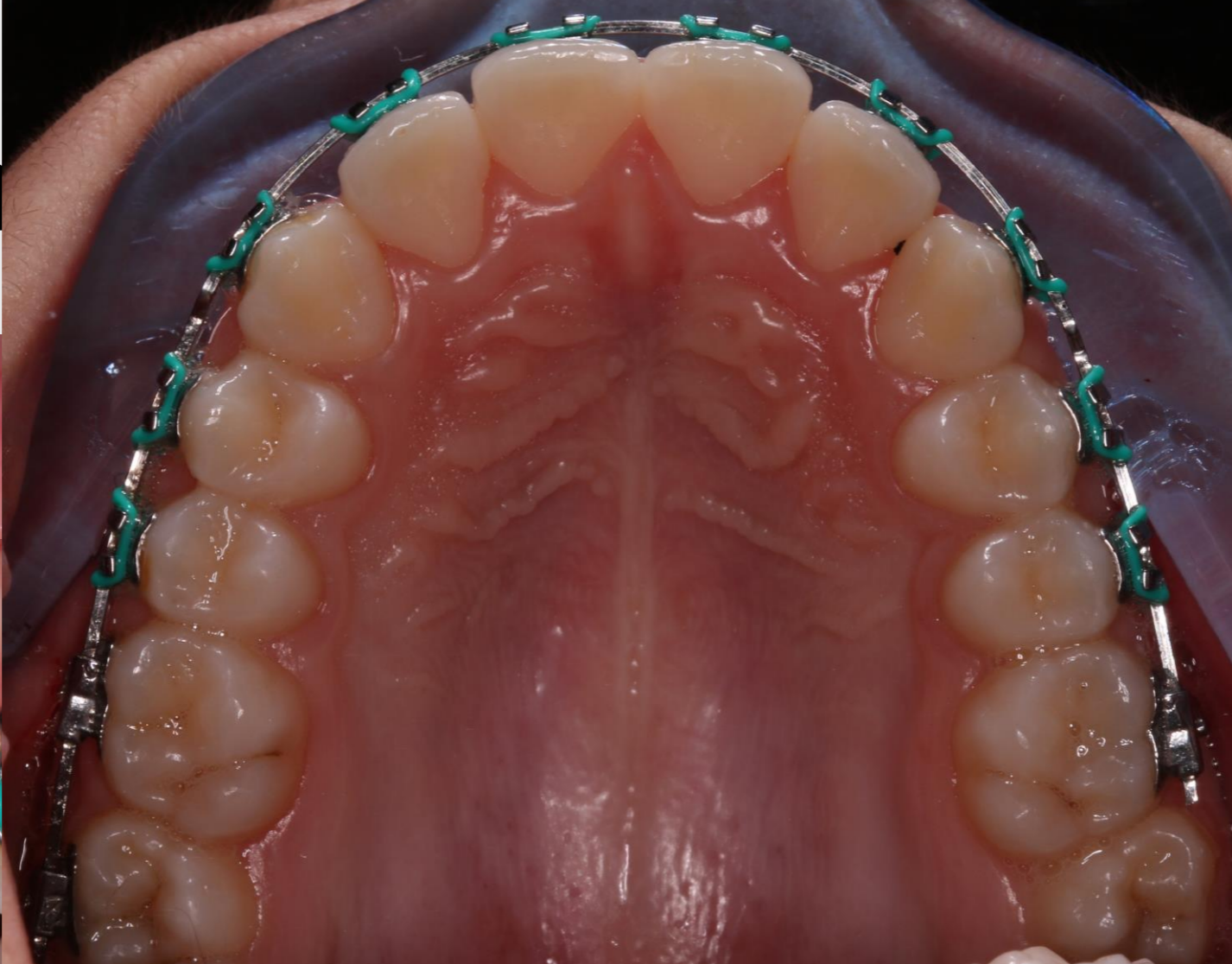
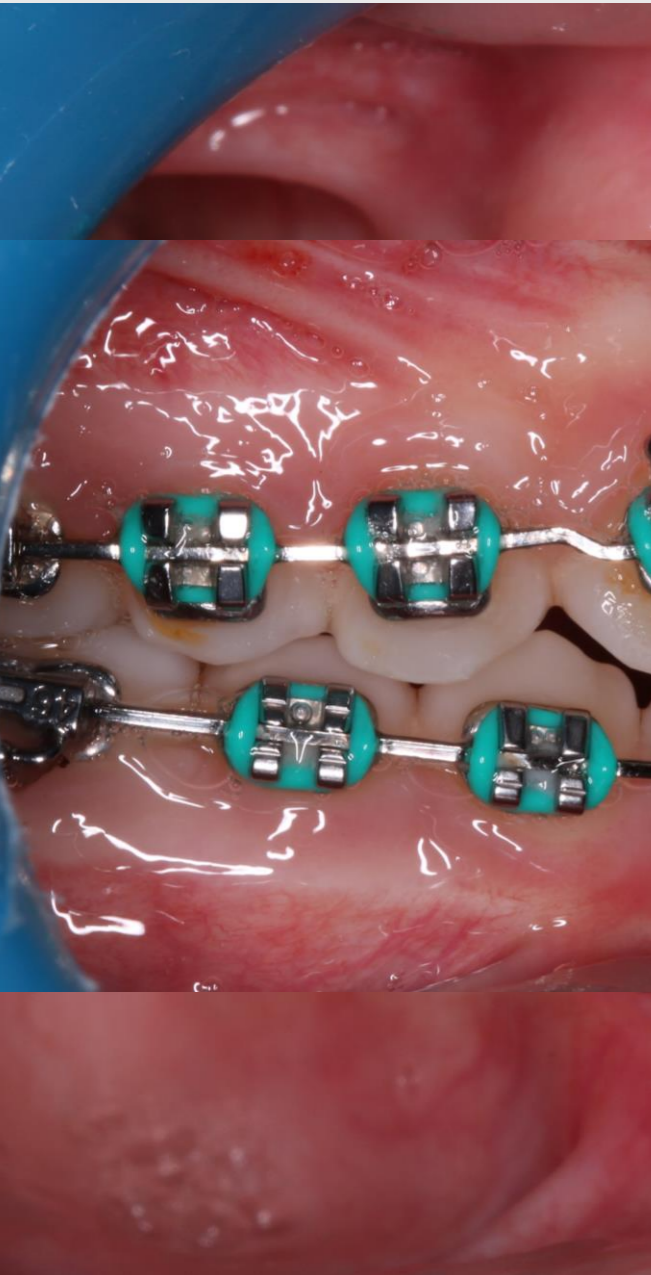
Felső: 0.0
Alsó: 0.02

Nive



Felső: akti
Alsó: aktiv

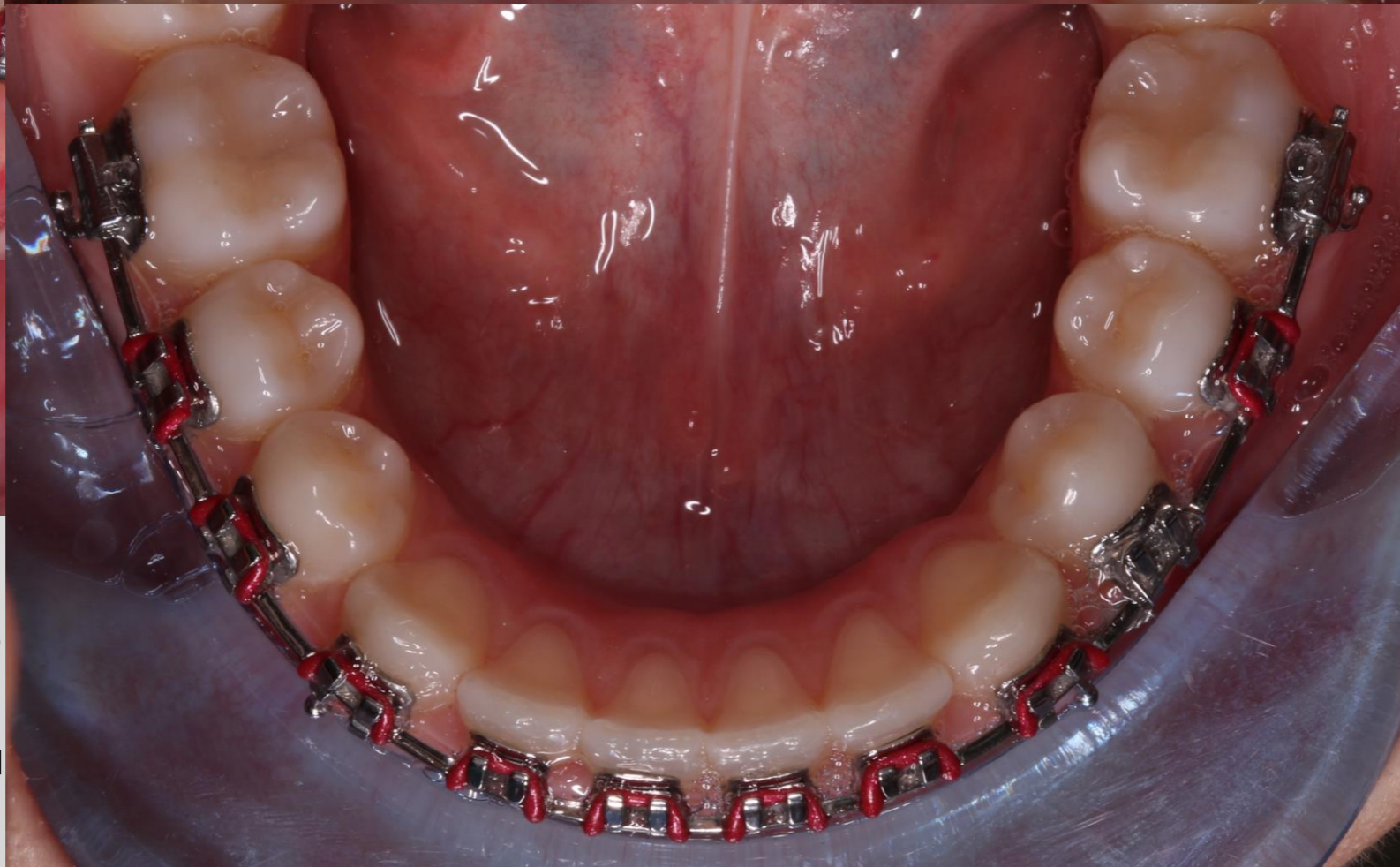
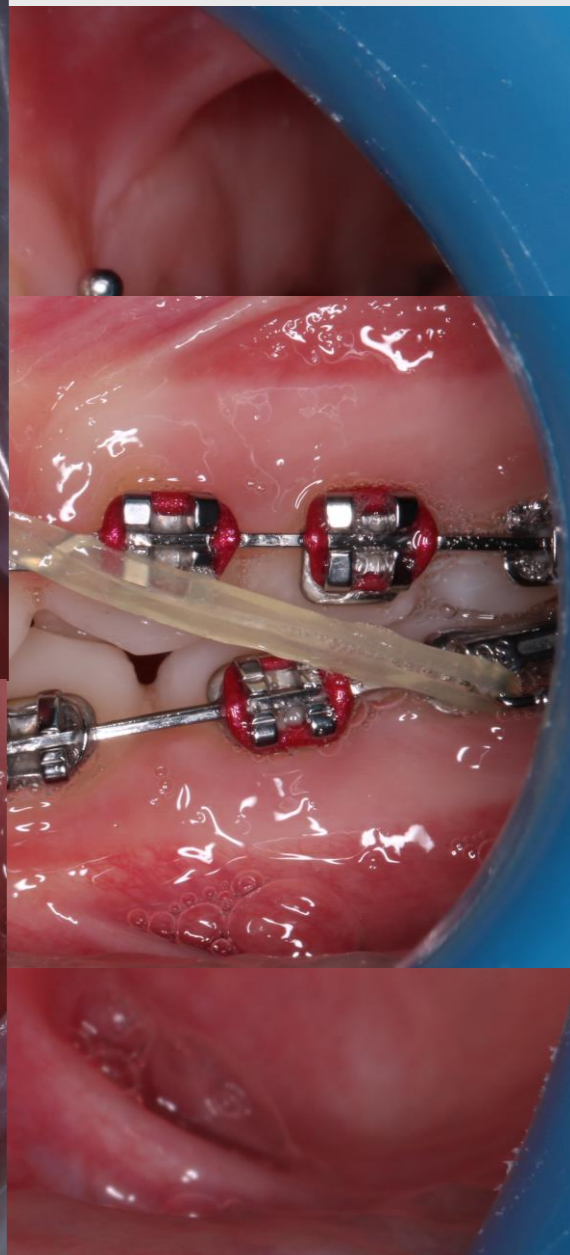
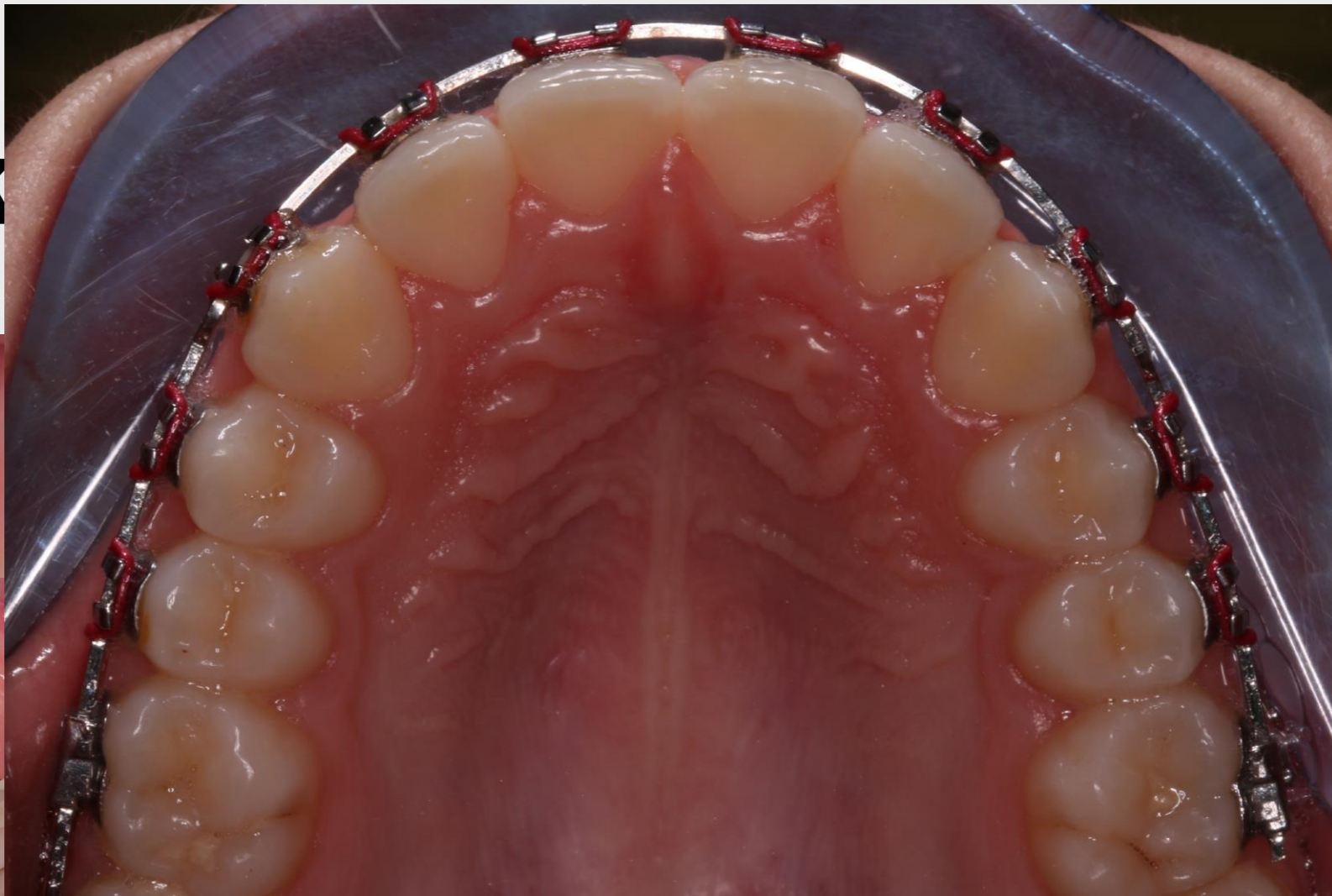
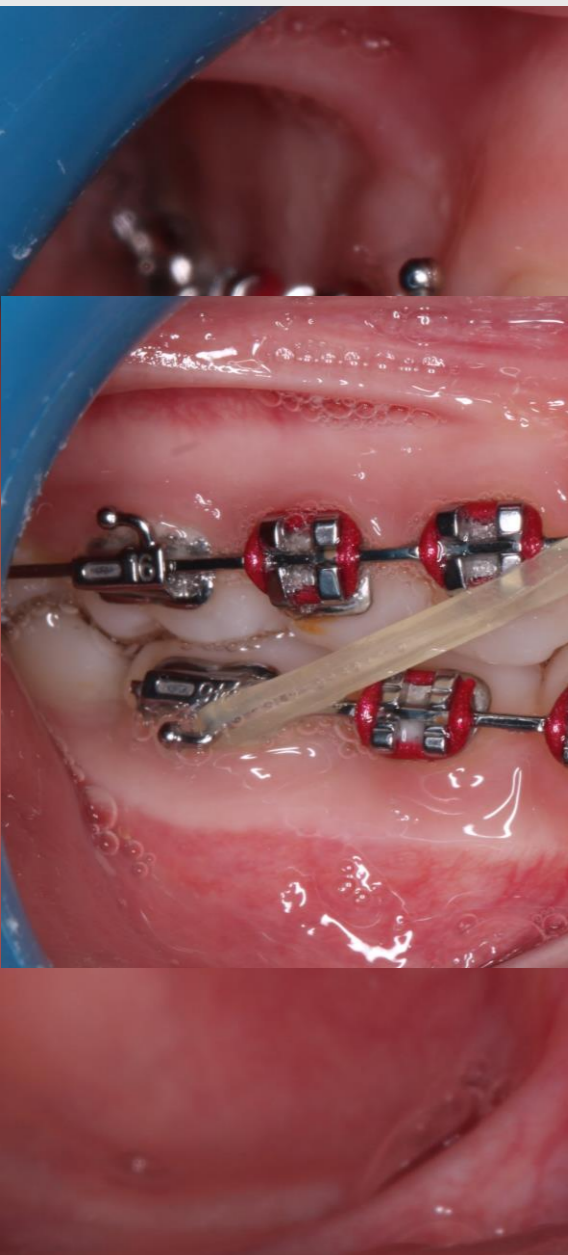
Munka



Felső: 0.019 X
Alsó: 0.019 x 0

ő a frontoknak

Munk



Felső: aktiválás
Alsó: aktiválás
Másod osztályú

**KÖSZÖNÖM A
MEGTISZTELŐ
FIGYELMET!**

