



Semmelweis Egyetem Fogorvostudományi Kar

Fogászati és Szájsebészeti Oktató Intézet

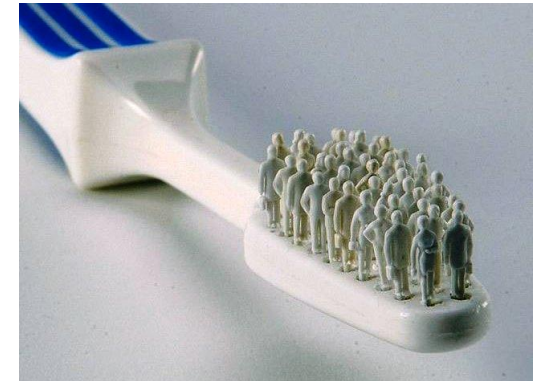
igazgató: Dr. Kivovics Péter egyetemi docens

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

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



Kétfázisú fogszabályzó kezelés



Dr. Friedreich Dóra

Tutor: Dr. Horváth János

Osztályvezető főorvos

Mentor: Dr. Madléna Melinda

Egyetemi docens

12 éves lány páciens

Testvérek száma: 1

Születési súly: 3500 g

Szülés: normál

Meddig táplálkozott anyamellről: 6 hónapig

Első tejfogak megjelenése: 6 hó

Családi fogazati rendellenesség: neg.

Evés: jó étvágyú, jól rág

Beszédhibák: neg.

Cuclizás, ujjszopás, körömrágás: neg.

Gyermekebetegségek: bárányhimlő

Mandulaműtét: nem volt, orr és garatmandulák
átlagosak, orrjáratok átjárhatósága normális

Alvás módja: közepes fektetés, nyitott száj

Fogcsikorgató-e: nem

Általános Anamnézis

- Véralvadási zavar: *neg.*
- Asthma, ekzema, szénanátha: *neg.*
- Allergia: *neg.*
- Gyógyszerérzékenység: *neg.*
- Kórisme: reumás láz: *neg.*; cukorbetegség: *neg.*; epilepszia: *neg.*; sárgaság: *neg.*; TBC/hepatitis/egyéb fertőző betegségek: *neg.*; genetikai betegség/egyéb vele született rendellenesség: *neg.*
- Rendszeresen szedett gyógyszerek: *nincsen*
- *A szülők beleegyeztek, hogy a képeken a gyermek a szem kitakarása nélkül szerepeljen*

Az általános anamnézisben kezelést befolyásoló tényező nem szerepel.

Klinikai vizsgálat-Általános adatok

Fejlettségi stádium:

- alkati: korának megfelelő /túlfejlett/alulfejlett
- szellemi: korának megfelelő /korai/késői

Testtartás:

- frontális nézet: normális/ferde
- laterális nézet: normális/görbe

Fejtartás:

- frontális nézet: normális/oldalra billentett
- laterális nézet: normális/előrebillentett



Klinikai vizsgálat- Extraorális adatok

Arcforma

Vertikális:

facialis index: brachiofacial/mesofacial/dolicofacial

Sagittalis:

profil: egyenes/konvex/konkáv

maxillahelyzet: normális/prognath/retrognath

mandibulahelyzet: normális/prognath/retrognath

Frontalis:

maxillaris asszimetria: igen/nem jobb/bal

mandibularis asszimetria: igen/nem jobb/bal

Ajkak

hossz: normális/rövid

ajakpír: normális/keskeny/széles

állapot: normális/száraz/repedezett/forradás/műtési heg

ajkak zárás(nyugalmi): kompetens/inkompetens

ajaklépcső:

normális(enyhén negatív)/pozitív/negatív

mentolabiális árok: kicsi/átlagos/nagy

ajaktónus: normális



Orr

vertikális méret: arányos/rövid/hosszú

horizontális méret: arányos/rövid/hosszú

transzverzális méret: arányos/keskeny/széles

forma: egyenes/konvex

Állcsúcs hátrébb helyezett

Klinikai vizsgálat-Intraorális adatok

- Stomato-onkológiai szűrővizsgálat: *negatív*
- Maradófogazat, *korának megfelelő*
17 16 15 14 13 12 11 21 22 23 24 25 26 27
47 46 45 44 43 42 41 31 32 33 34 35 36 37
- Alaki és számbeli rendellenesség: *nem látható*
- Cariológiai státusz: *szanált*
- Parodontális státusz: *jó*
- Szájhigiéne: *gingivitis és plakk*
- Maradó fogak kopottsága: *norm.*
- Zománchibák, sérülések: *nincs*



Panorama RTG

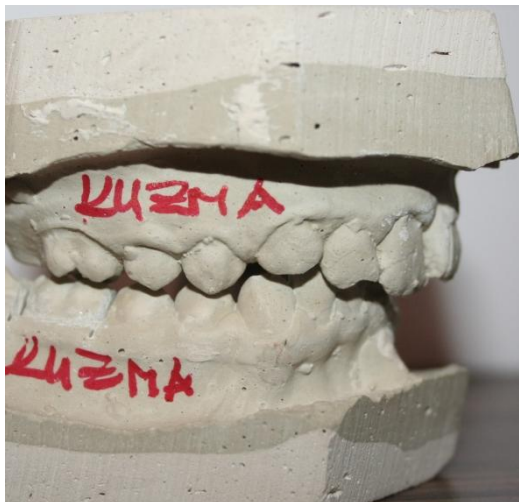


A gyökércsúcsok lekerekítettek
A felső második nagyírlő előtörőben
A bölcsességfogak csírái nem láthatóak
A sinus maxillaris ép
A condylus ép

Arcfotók



Gipszmodell elemzés



Szemfog reláció:

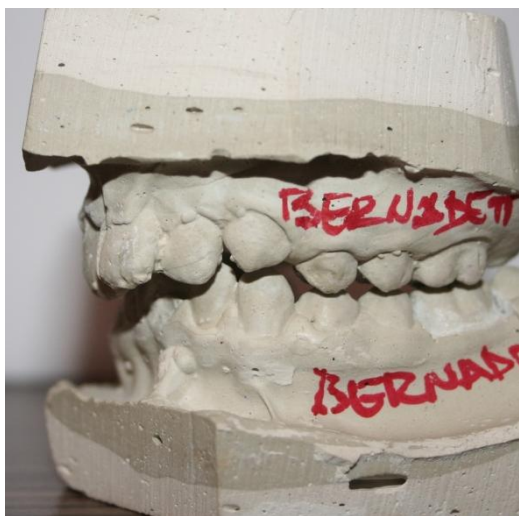
Jobb oldal: Angle II.

Bal oldal: Angle II.

Moláris reláció:

Jobb oldal: Angle II.

Bal oldal: Angle II.





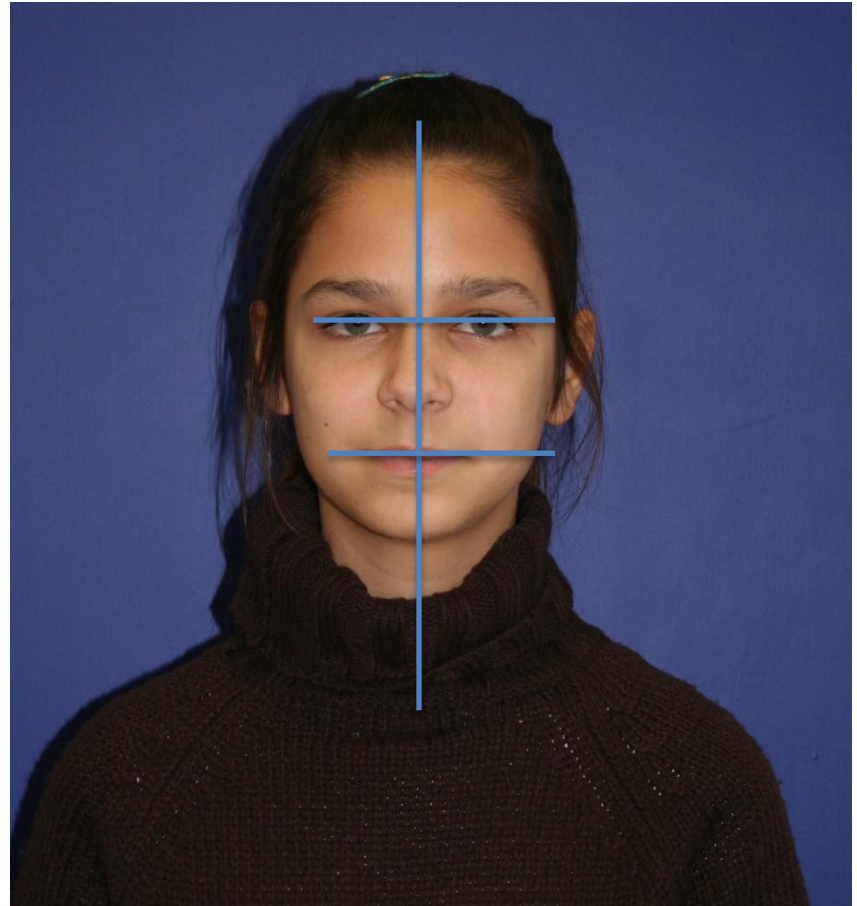


- Fogívek:
felső: fél ellipszis alak, Spee görbe: egyenes
alsó: parabola alak, Spee görbe: enyhe
- Normál nyelv méret és nyelvpozíció
- Nyelvfék: *norm.*
- Ajakfék: *norm.*
- Nyelés típusa: *norm.*
- Ajak harapdálás, körömrágás, ujjszopás: *nincsen*
- Izomfunkciók (felső-, alsó ajak; Masseter, Mentalis, Temporalis): *normotóniás*
- Maximális szájnyitás: *38mm*
- TMI diszfunkció: *neg.*
- Légzés: *orrlégző*
- Beszédhibák: *nincsen*



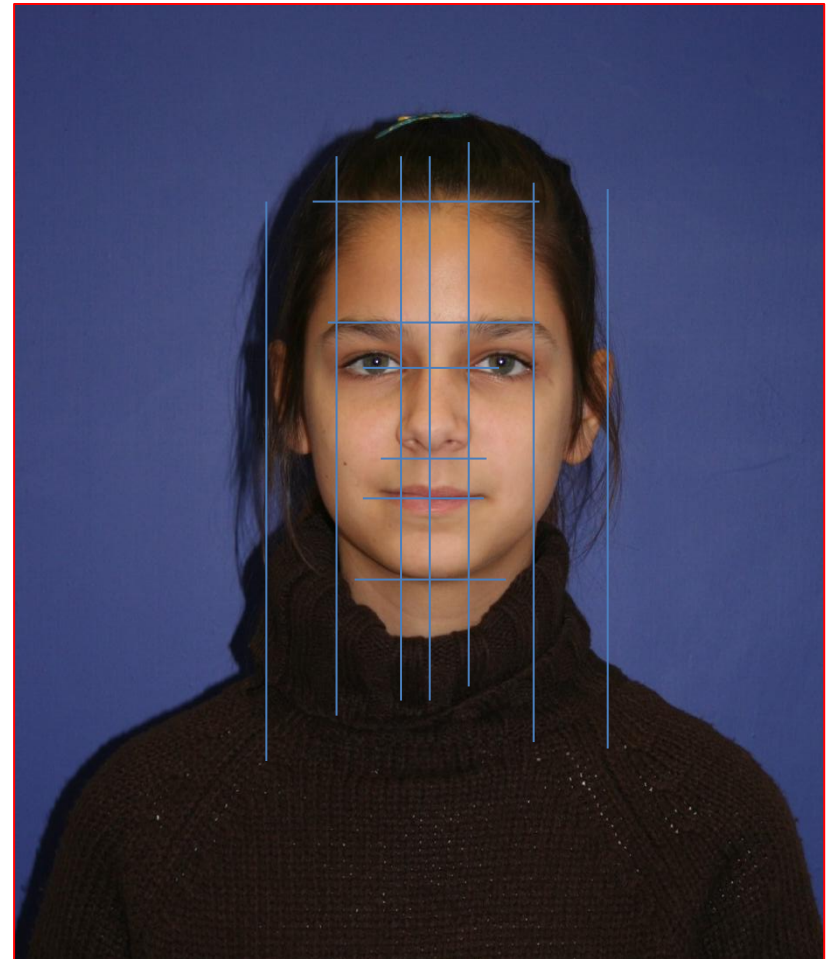
Szimmetria viszonyok

Szimmetrikus jobb és bal arcfél
A vertikális (facialis középvonal) és a
horizontális referenciavonalak
(bipupillaris és comissuralis vonalak)
merőlegesek



Arcarányok

- A három vertikális archarmad (hajvonal-glabella, glabella-subnasale, subnasale-menton) egyenlő (ideális).
Az alsó archarmadot a comissuralis vonal a felső $\frac{1}{3}$ és az alsó $\frac{2}{3}$ határán metszi(ideális).
- Hat vertikális vonal a szem szélességével megegyező öt egyenlő horizontális részre osztja az ideális arcot.



Profil elemzés

- A glabella-subnasale és subnasale-menton által bezárt szög (mért érték: 169°) alapján a profil
 - normális (170°)
 - konvex ($<170^\circ$)
 - konkáv ($170^\circ <$)
- A Ricketts által meghatározott E-vonal mögött a felső ajak 2 mm-el (ideális: 4) helyezkedik el, míg az alsó ajak metszi azt (ideális: 2 mm-el mögötte van).
- A nasolabialis szög értéke: 100° , ideális.
(férfiaknál ideális esetben $90-95^\circ$, nőknél $100-105^\circ$).



Mosolyív



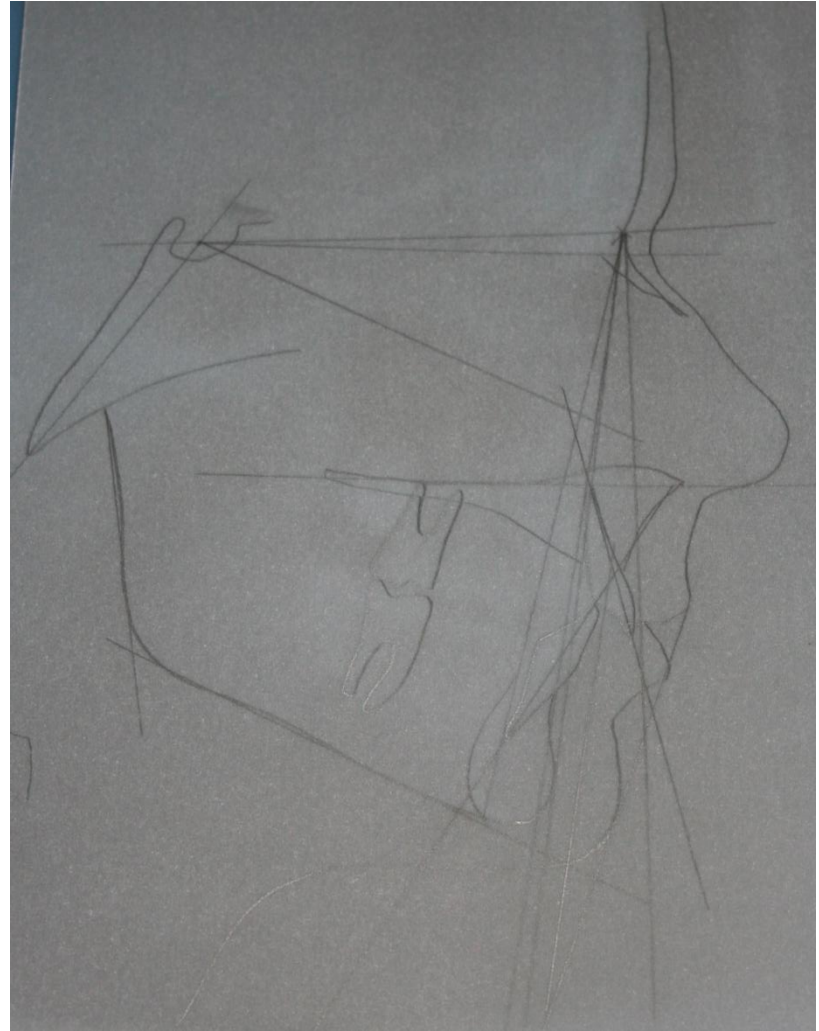
A filtrum és az interincizális vonal egybe esik

Mosolygáskor a felső metszők majdnem 100% látszik

A mosolyív alsó ajakív viszonya harmónikus

A buccalis corridor obliterált

Tele RTG és kiértékelése



Hasund analízis

Kefalometria					Arct
Mérések:	Ortognáth arc normál értékei	A	B	C	SNA
		Dátum	Dátum	Dátum	
SNA	82	89			
SNB	80	79			
ANB	2	10			
SNPg	81	80			
NSBa	130	126			
Gn-tgo-Ar	126	125			
Nszög	58	70			
Hszög	8	11			
ML-NSL	32	29			
NL-NSL	8,5	4			
ML-NL	23,5	25			
N-Sp' (mm)		49			
Sp'-Gn (mm)		59			
N-Sp' — 100%	79	83			
Sp'-Gn					
I-1 (szög)	131	134			
I-NA (szög)	22	13			
I-NB (szög)	25	24			
I-NA (mm)	4	2			
I-NB (mm)	4	4			
Pg-NB (mm)		2			
I-NPg (mm)		3			
Tweed (szög)	90	97			

Arctípus osztályozás							Sa
m	SNA	NL-NSL	NSBa	ML-NSL	SNB	ML-NL	R
61		15	142				
62			141	43			
63		14		42	64	28	
64			140	41	65		C
65				40	66	27	
66		13	139	39	67		
67			138	38	68	26	
68		12	137	37	69		
69			136	36	70		
70			135	35	71	25	
71		11		34	72	24	
72			134	33	73		
73		10	133	32	74	23	
74			132	31	75		
75		9	131	30	76	22	
76			130	29	77		
77		8		28	78	21	
78			129	27	79		
79		7	128	26	80	20	
80			127	25	81		
81			126	24	82	19	
82		6		23	83		
83			125	22	84	18	
84		5	124	21	85		
85			123	20	86	17	
86			122	19	87		
87				18	88	16	
88		3		17	89		
89				16	90	15	
90		2		15	91		
91				14	92	14	
92					93		
93		1			94	13	
94					95		
95					96		
96					97		
97							
98							
99							
100							
101							
102							
103							

Arctipus:Prognath

Szaggitális bazális viszony:Disztalis (ANB 10°)

Vertikális index: Normál 83% N1

Interincizális szög: 134°

Felső metszők: 13°

Alsó metszők: 24°

Maxilla értékei

SNA: 89°

NL-NSL: 4°

NSBa: 126°

Mandibula értékei

SNB: 79°

ML-NSL: 29°

NSBa: 126°



Kezelési feladatok:

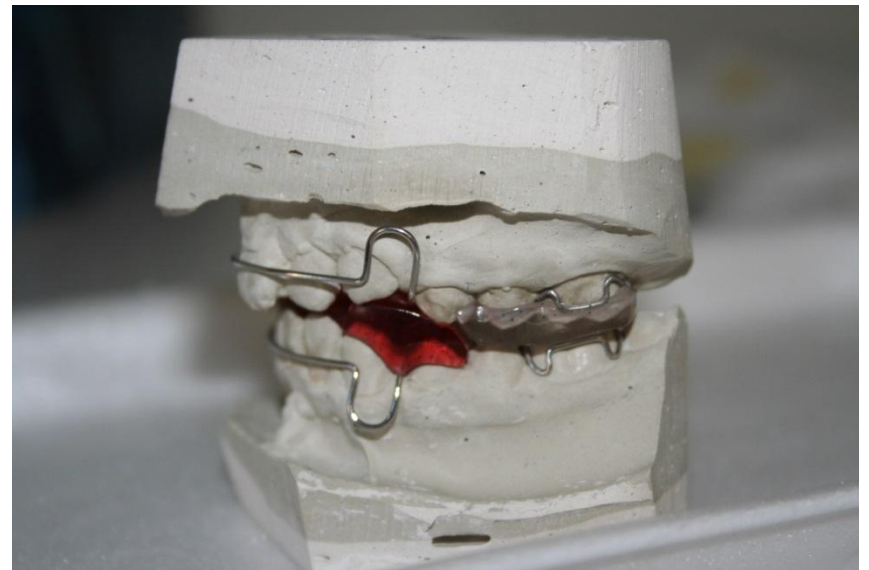
Szaggitális feladat: Felső és alsó állcsont egymáshoz viszonyított helyzetének beállítása, ANB szög csökkentése

Dentális feladat: A torlódás megszüntetése, harmonikus fogív kialakítása

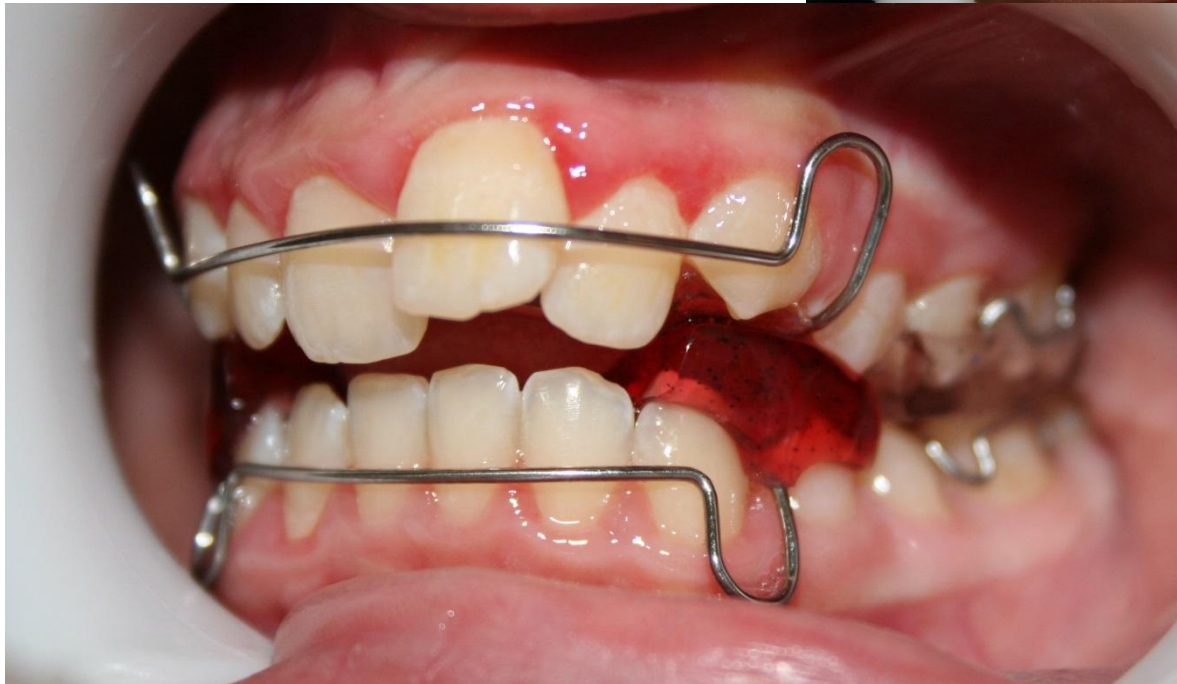
Kezelési terv

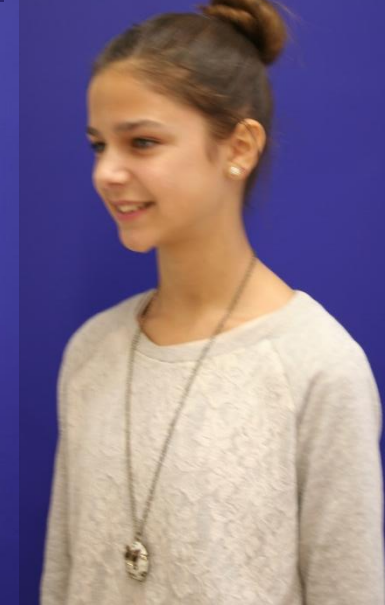
- 2 fázisú kezelés: először bimaxillaris készülék
- Twin block
- Majd felső és alsó rögzített, multibond készülék
- Retenciós készülék : Hawley lemez felső és alsó állcsontra + felül rögzített retainer



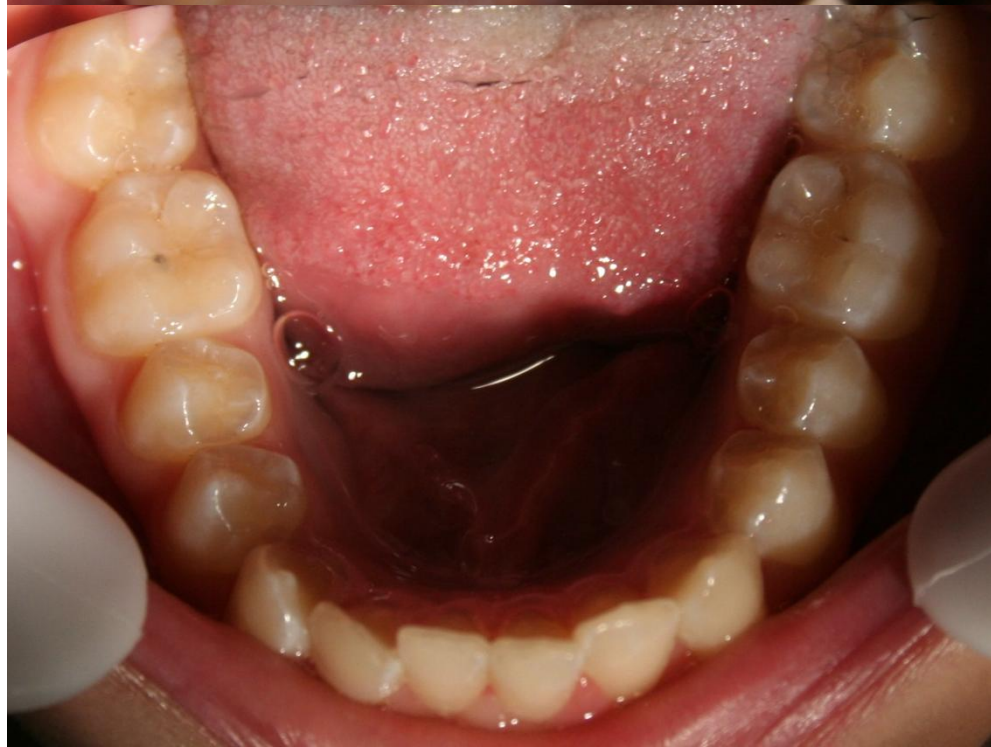


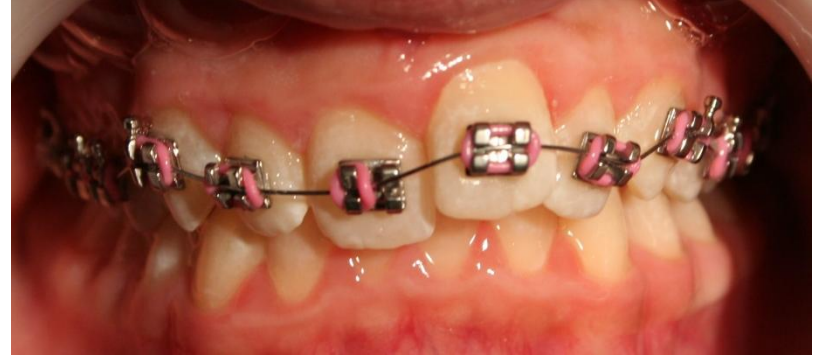


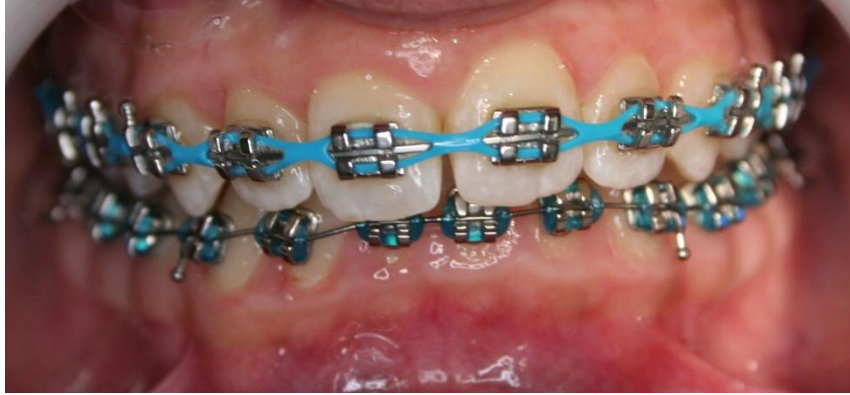


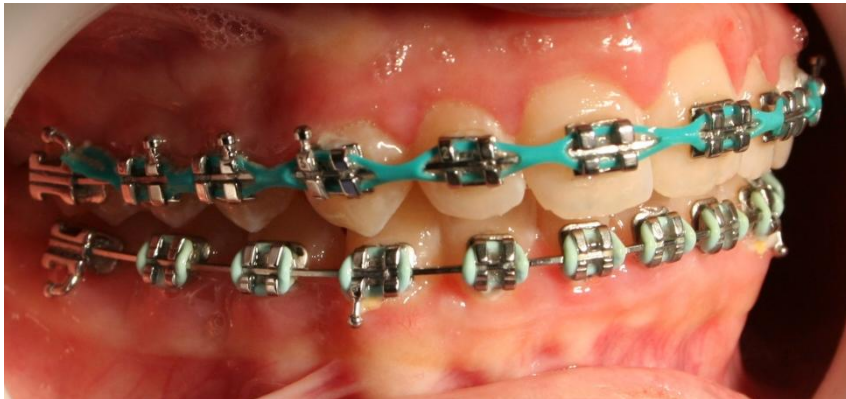
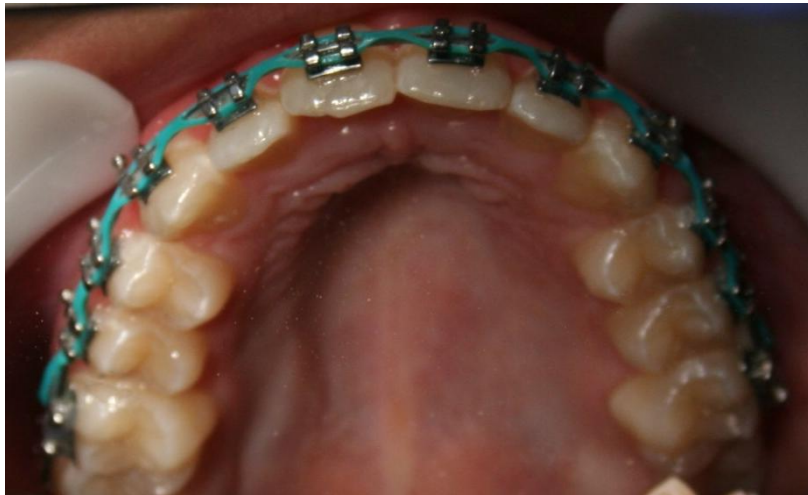


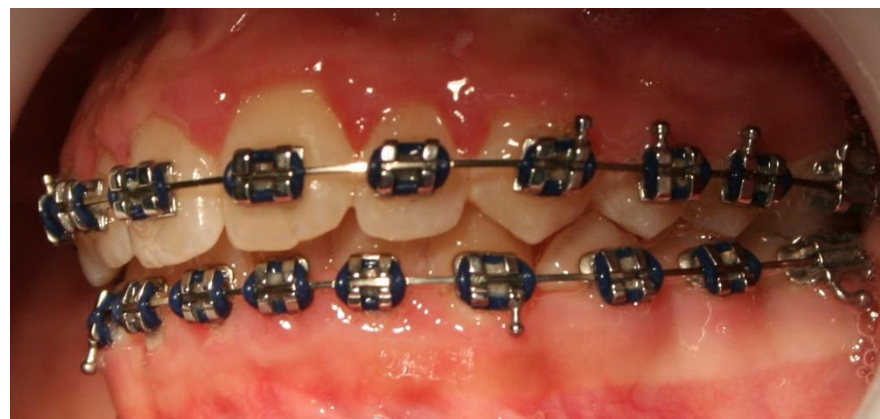




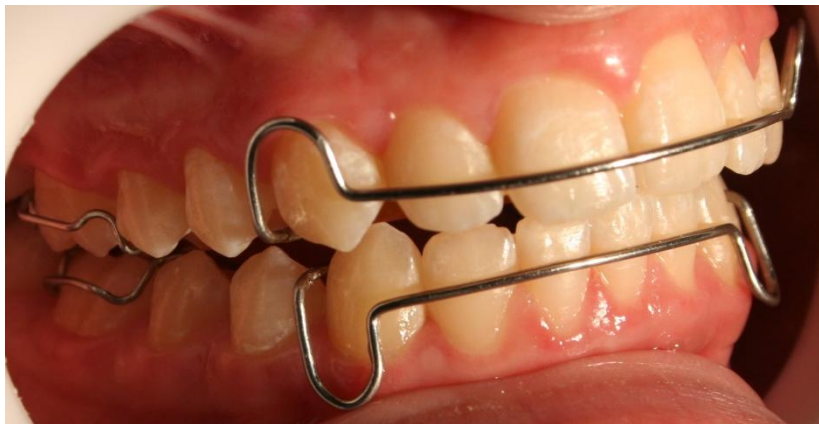


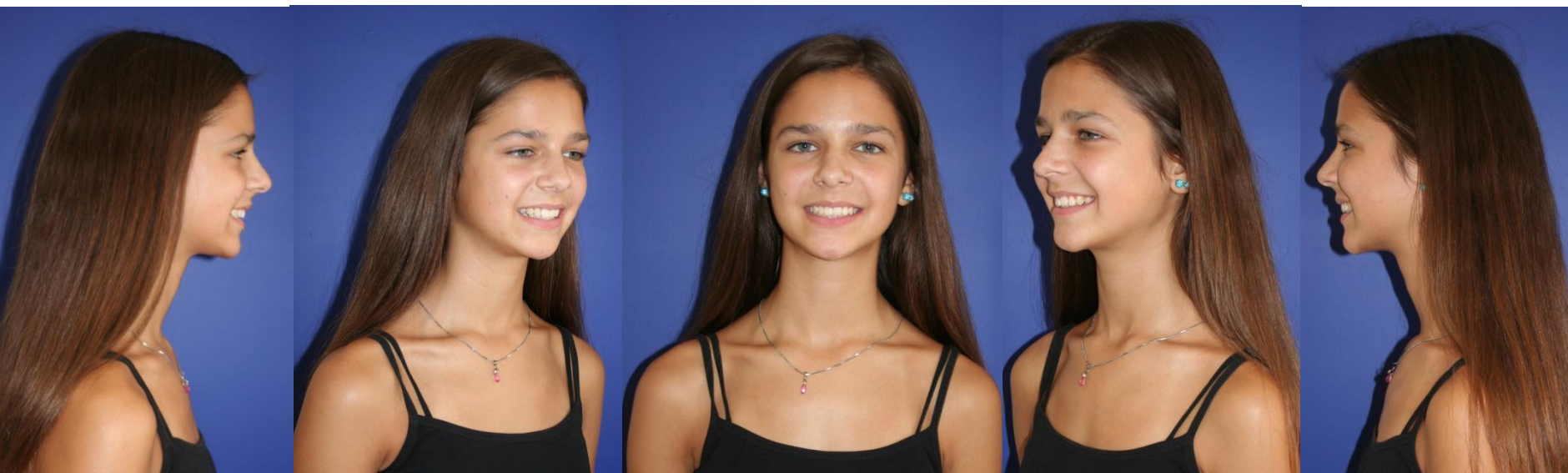












Felhasznált anyagok

- Equilibrium 2. Roth 22
- Ivek: 0,014" Niti,
0,016*0,016" Niti
0,016*0,022 Niti
0,016*0,022 SS
0,019*0,025 SS

