



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>



Retineált felső szemfogak helyrevitele fogszabályozással



Dr. Friedreich Dóra

Tutor: Dr. Horváth János

Osztályvezető főorvos

Mentor: Dr. Madléna Melinda

Egyetemi docens

17éves lány páciens

Testvérek száma: 0

Születési súly: 2900 g

Szülés: normál

Meddig táplálkozott anyamellről: 7 hónapig

Első tejfogak megjelenése: 7 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 szemét ne kelljen kitalarni*

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/műtéti heg

ajak 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

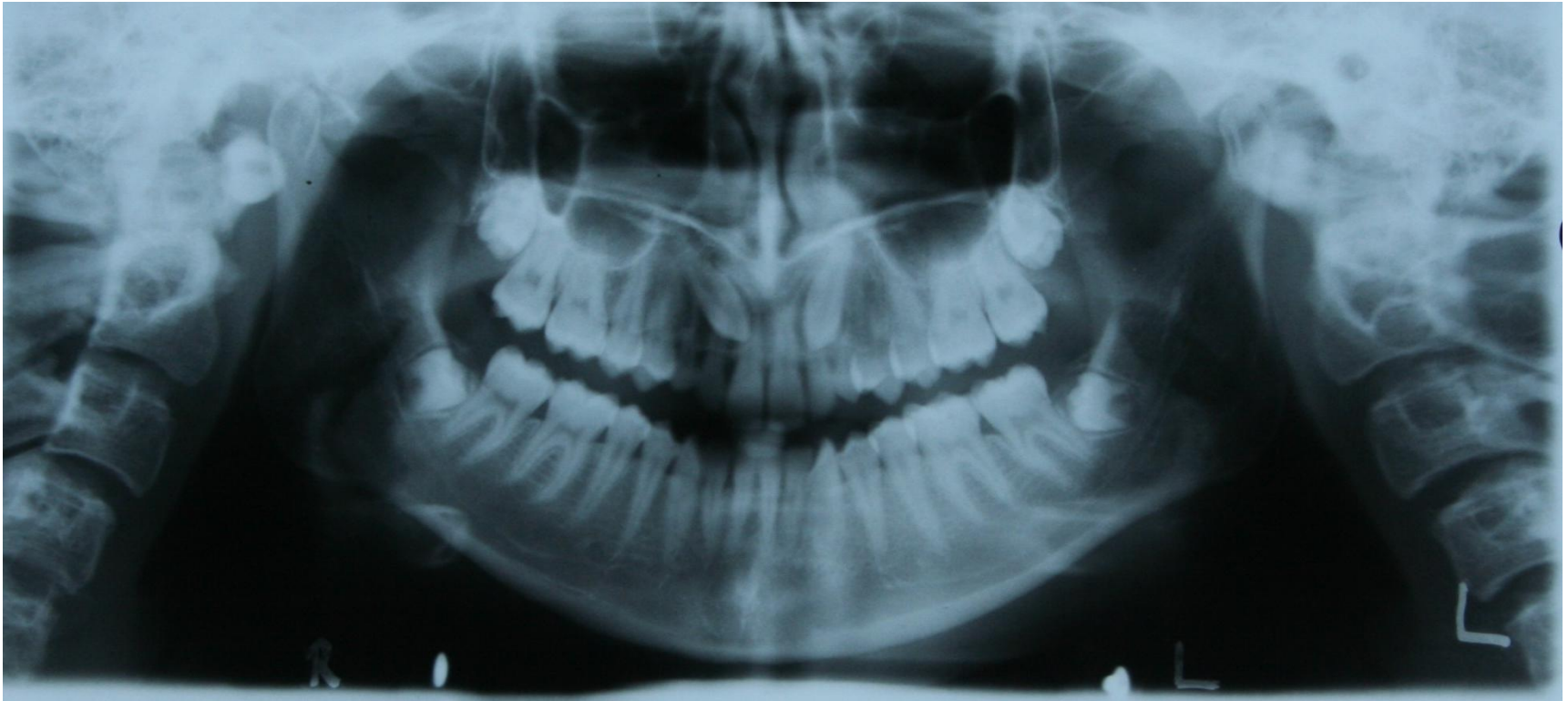
Állcsúcs hátrébb helyezett

Klinikai vizsgálat-Intraorális adatok

- Stomato-onkológiai szűrővizsgálat: *negatív*
- Maradófogazat, *perzisztáló felső tejszemfogakkal*
18 17 16 15 14 53 12 11 21 22 63 24 25 26 27 28
48 47 46 45 44 43 42 41 31 32 33 34 35 36 37 38
- 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



Retineált felső szemfogak, a gyökércsúcs záródott,
jobb oldali 45 , bal oldali 20 állású

A bölcsességfogak csírái láthatók: 18,28,38,48

A gyökércsúcsok elvékonyodó típusúak

Retineált felső szemfogak, a gyökércsúcs záródott, jobb oldali 45° , bal oldali 20° állású

Gyulladásos folyamat nem látható

Sinus maxillaris ép

Condylus ép

Alsó bölcsességfog tengelye kedvezőtlen állású, későbbi sorsuk eldöntendő

Arcfotók



Gipszmodell elemzés



Szemfog reláció:

Jobb oldal: Angle I.

Bal oldal: Angle I.

Moláris reláció:

Jobb oldal: Angle I.

Bal oldal: Angle I.

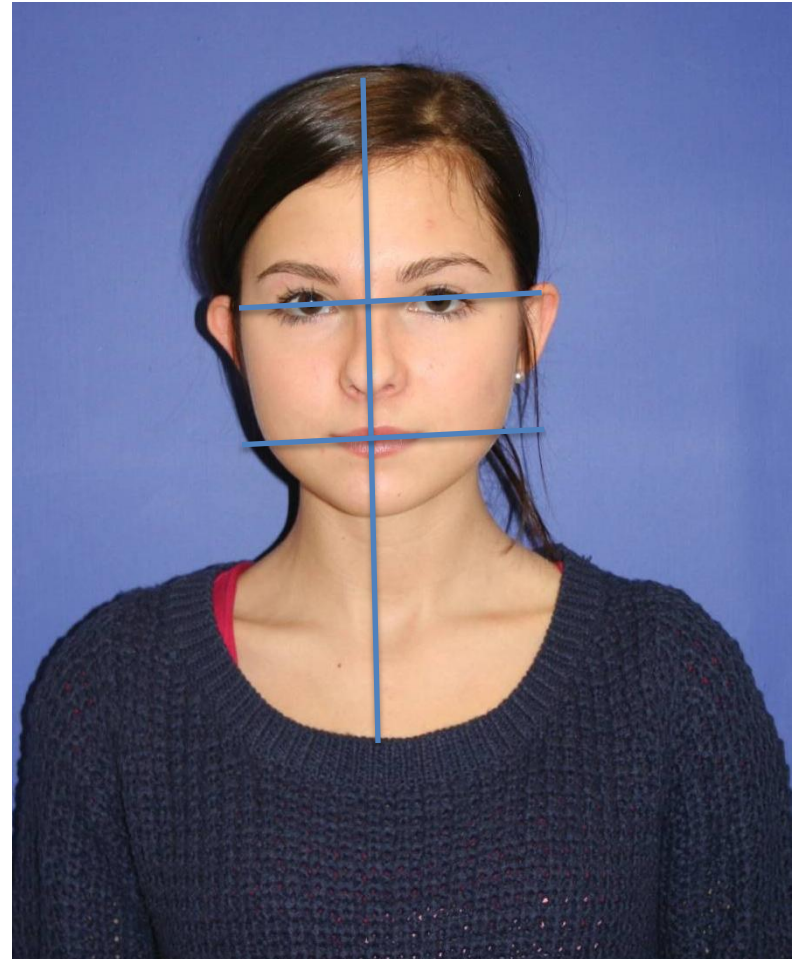




- Fogívek:
felső: fél ellipszis alak, Spee görbe: egyenes
alsó: parabola alak, Spee görbe: enyhe
- Normál nyelv méret és nyelvpozíció
- Nyelvfék: *norm.*
- Ajakfék: *norm.*
- Nyelés típusa: *norm.*
- Ajakharapdálás, körömrágás, ujjszopás: *nincsen*
- Izomfunkciók (felső-, alsó ajak; Masseter, Mentalis, Temporalis): *normotóniás*
- Maximális szájnyitás: *42mm*
- TMI diszfunkció: *neg.*
- Légzés: *orrlégző*
- Beszédhibák: *nincsen*

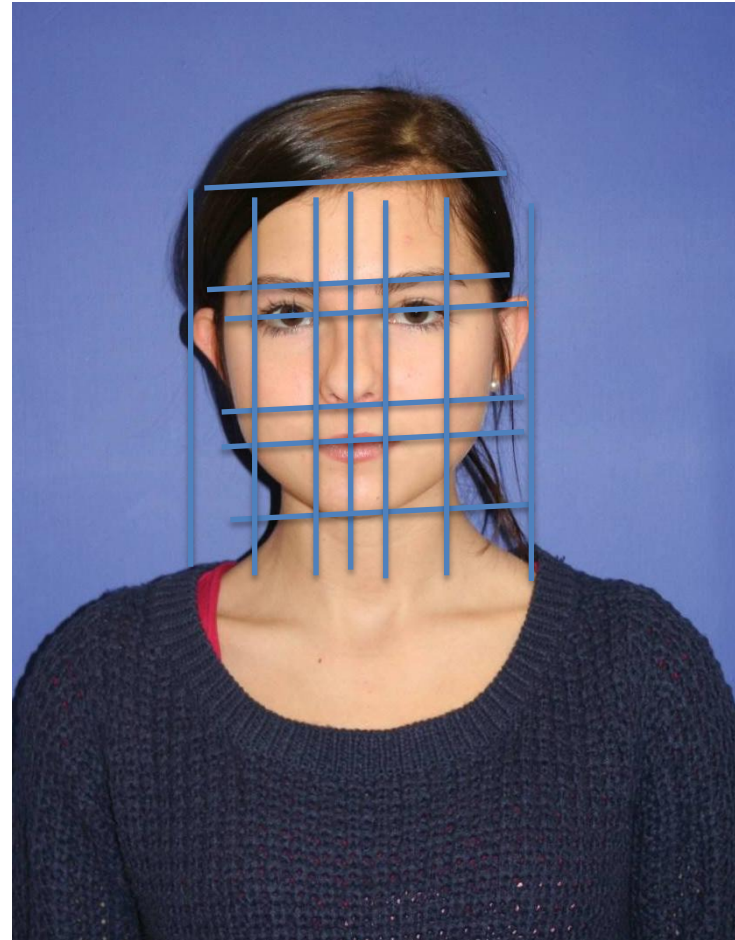
Szimmetria viszonyok

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



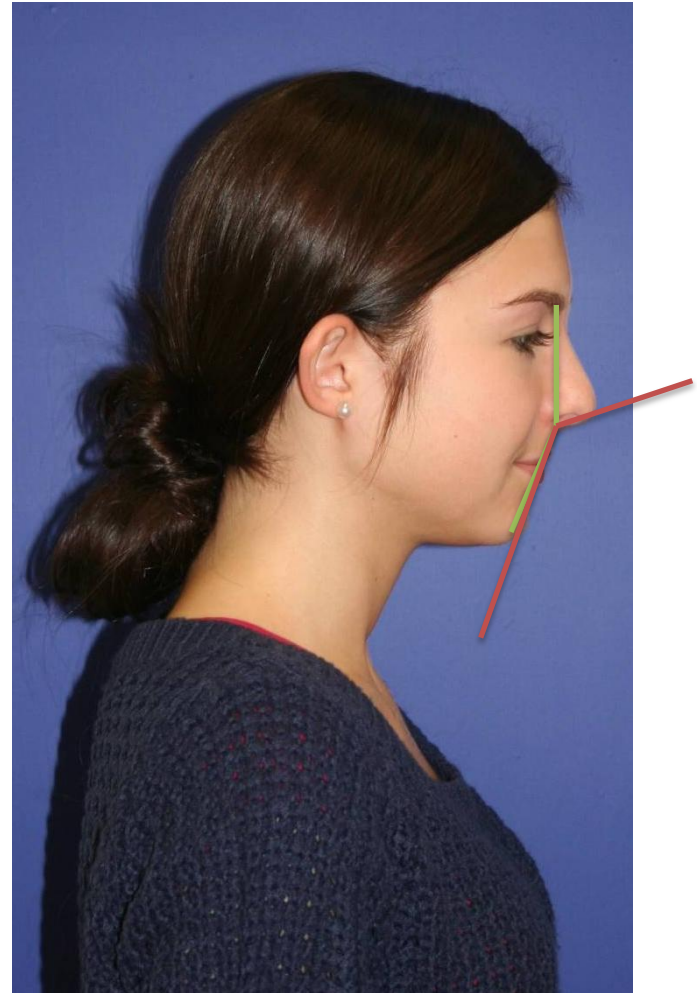
Arccarányok

- A három vertikális archarmad (hajvonal-glabella, glabella-subnasale, subnasale-menton) egyenlő (ideális).
Az alsó archarmadot a commissuralis vonal a felső 1/3 és az alsó 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: 158°) alapján a profil
 - normális (170°)
 - konvex ($<170^\circ$)
 - konkáv ($170^\circ <$)
- A nasolabialis szög értéke: 115° , ideális.
(férfiaknál ideális esetben $90-95^\circ$, nőknél $100-105^\circ$).



Mosolyív



A filtrum és az interincizális vonal egybeesik

Mosolygáskor a felső metszők láthatósága
majdnem 100%

A mosolyív alsó ajakív viszonya harmóniku

Középvonal eltolódás bal oldalra 1,5 mm

A buccalis corridor obliterált

Tele RTG és kiértékelése



Hasund analízis

Kefalometria		A	B	C	A
Mérések:	Ortognáth arc normál értékei	Dátum	Dátum	Dátum	
		SNA	82	83	
SNB	80	77			
ANB	2	6			
SNPg	81	75			
NSBa	130	126			
Gn-tgo-Ar	126	124			
Nszög	58	68			
Hszög	8	6			
ML-NSL	32	29			
NL-NSL	8,5	10			
ML-NL	23,5	18			
N-Sp' (mm)	55	55			
Sp'-Gn (mm)	60	60			
N-Sp' 100%	79	94,6			
I-1 (szög)	131	141			
I-NA (szög)	22	12			
I-NB (szög)	25	28			
I-NA (mm)	4	4			
I-NB (mm)	4	4			
Pg-NB (mm)		3			
I-NPg (mm)		2			
Tweed (szög)	90	78			

m	SNA	NL-NSL	NSBa	ML-NSL	SNB	ML-NL
61	15		142			
62	.		141	43		.
63	14		140	42	64	28
64	.		140	41	65	.
65	13		139	40	66	27
66	.		138	39	67	.
67	.		138	38	68	26
68	12		137	37	69	.
69	.		137	36	70	25
70	.		136	35	71	.
71	11		136	34	72	24
72	.		135	33	73	.
73	.		134	32	74	23
74	10		133	31	75	.
75	.		133	30	76	.
76	9		132	29	77	22
77	.		132	28	78	.
78	8		131	27	79	21
79	.		130	26	80	.
80	7		129	25	81	20
81	.		128	24	82	.
82	6		127	23	83	19
83	.		127	22	84	.
84	5		126	21	85	18
85	.		125	20	86	.
86	4		124	19	87	17
87	.		124	18	88	.
88	3		123	17	89	16
89	.		122	16	90	.
90	2			15	91	15
91	.			14	92	.
92	1				93	14
93	.				94	.
94	.				95	13
95	.				96	.
96	.				97	.
97	.					
98	.					
99	.					
100	.					
101	.					
102	.					
103	.					

Arc típusa: Ortognát

Szaggitális bazális viszony: Disztális (ANB 6°)

A diszkrepanciát a mandubula alulfejlettsége okozza a maxillához képest.

Vertikális index: Mély (Arc index 91°) T2

Interincizális szög: 141°

Meredeken álló felső metszők: 12°

Kidöntött alsó metszők: 28°

Maxilla értékei:

SNA: 83°

NL-NSL: 10°

NSBa: 126°

Mandibula értékei:

SNB: 77°

ML-NSL: 29°

NSBa: 126°



Kezelési feladatok

Dentális feladat: 2 oldali perzisztáló tejfog eltávolítása

Felső rögzített készülékes fogszabályozással helyteremtés a maradó 3-nak

Retineált felső 3-ok sebészi úton való feltárása és fogszabályzó kezeléssel helyrevitele

Retenció biztosítása

Szkeletális feladat: nincs

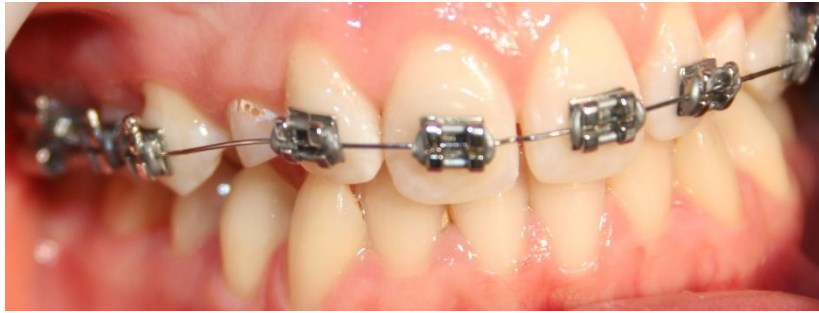
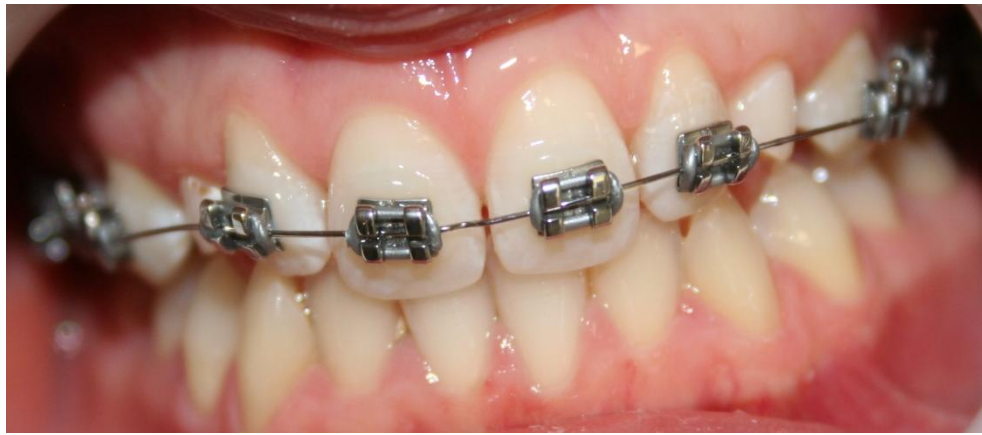
Kezelési eszközei

Felső rögzített fogszabályozó készülék

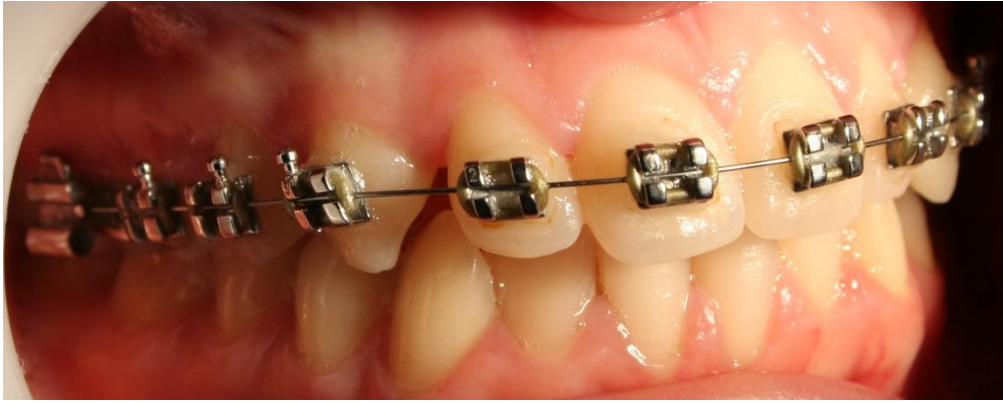
-Equilibrium 2. Roth 0,022" multibracket

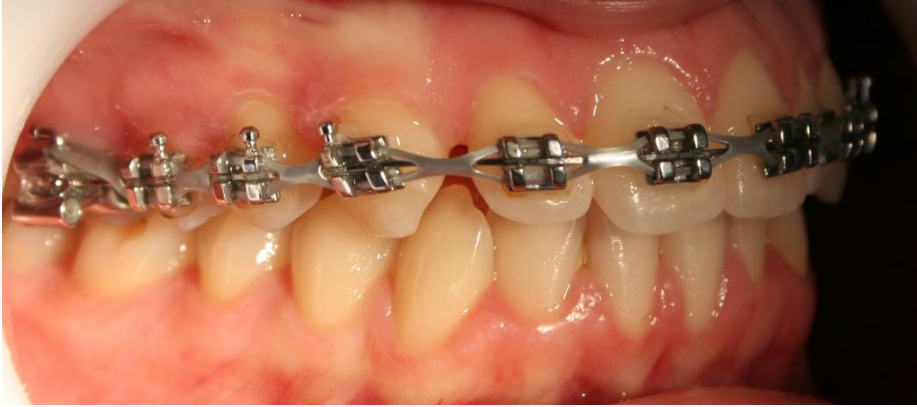
Retenciós készülék: Hawley lemez





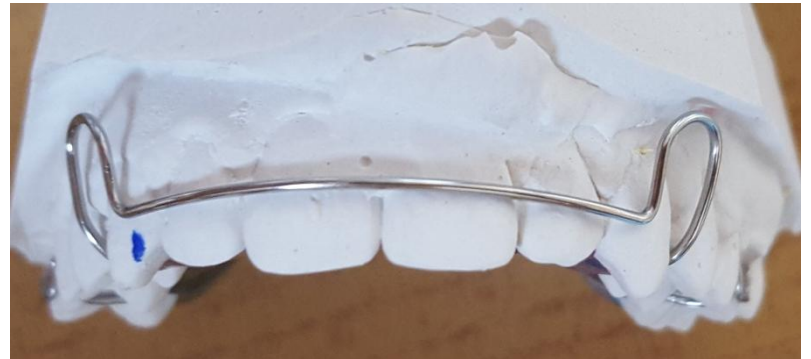












Felhasznált anyagok

Equilibrium 2. Roth 0,022

Ívszekenciák: 0,014" Niti

0,016*0,016" NiTi

0,016*0,016" SS

0,016*0,022" SS

0,016*0,022" Niti

0,019*0,025" SS

