



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>



A fogívtágítás szerepe és lehetőségei a modern fogszabályozásban



SZERZŐK:

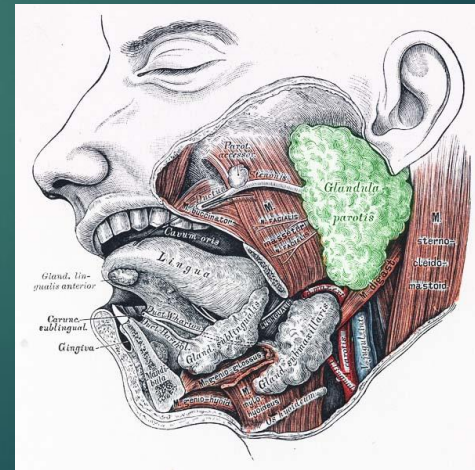
DR. GULÁCSI GABRIELLA

DR. BÁRSONY NÓRA

DR. HORVÁTH JÁNOS
OSZTÁLYVEZETŐ FŐORVOS

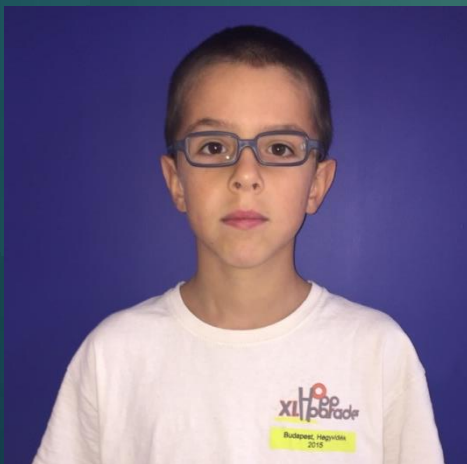
A fogívtágítás szerepe

- ▶ Extractio/non extractio kérdése
- ▶ Sagittalis, transversalis fogívtágítás
- ▶ A fogívtágítás határa: funkcionális mátrix



A diagnózis felállításának eszközei

- ▶ Arcelemzés: dolicofacialis, mesofacialis, brachyfacialis
- ▶ Röntgenfelvételek elemzése: OP, Tele, PA-felvétel: apicalis-coronalis bázis viszonya
- ▶ Modellanalízis: helyanalízis, torlódás mértéke, WALA-számítás



A fogívtágítás eszközei I.



Quadhelix



Dúcos Goshgarian

Dentalis tágítás I.,II.,III.



I.eset:

Felső fogívszűkület, palatinalisn álló 22 fog. Helyhiány mértéke: 4mm.

6 hónapos tágítást követően a helyhiány mértéke 1mm.



II.eset:

Felső fogívszűkület, ectopias 23 fog. Helyhiány mértéke 2mm.

6 hónapig tartó kezelést követően megszűnt a torlódás.

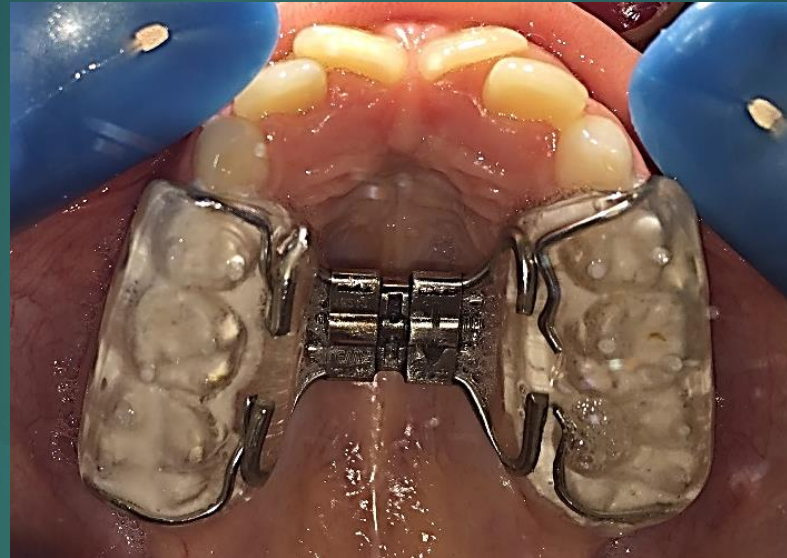


III.eset:

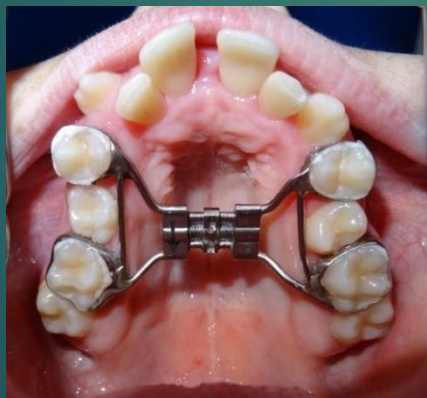
Réses felső fogív, de szűk maxilla tágítása dúcós Goshgarian készülékkel.

Palatinalis elhelyezkedésű 22 fog sorba állítása 1 éves kezelést követően

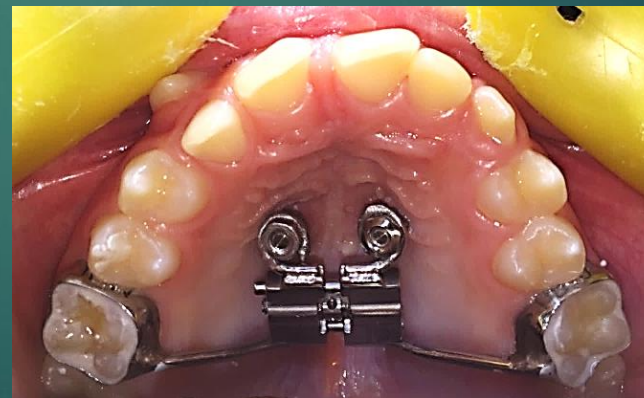
A fogívtágítás eszközei II.



Splint-Hyrax

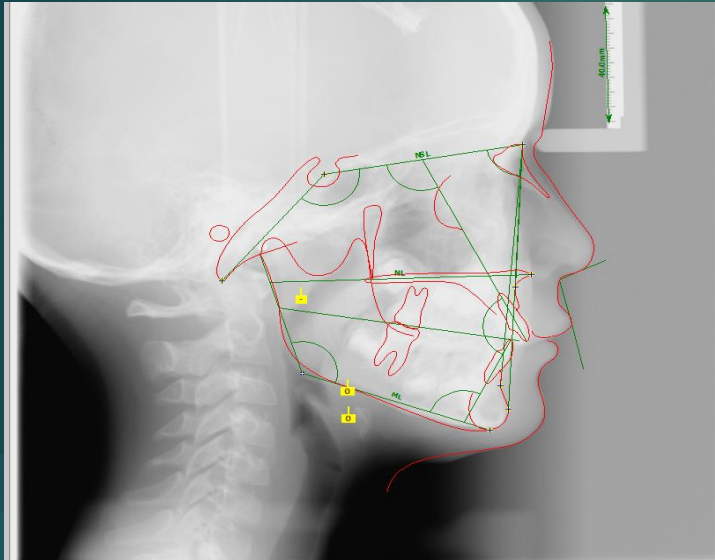


Hyrax



Hybrid-Hyrax

Skeletalis tágítás I.

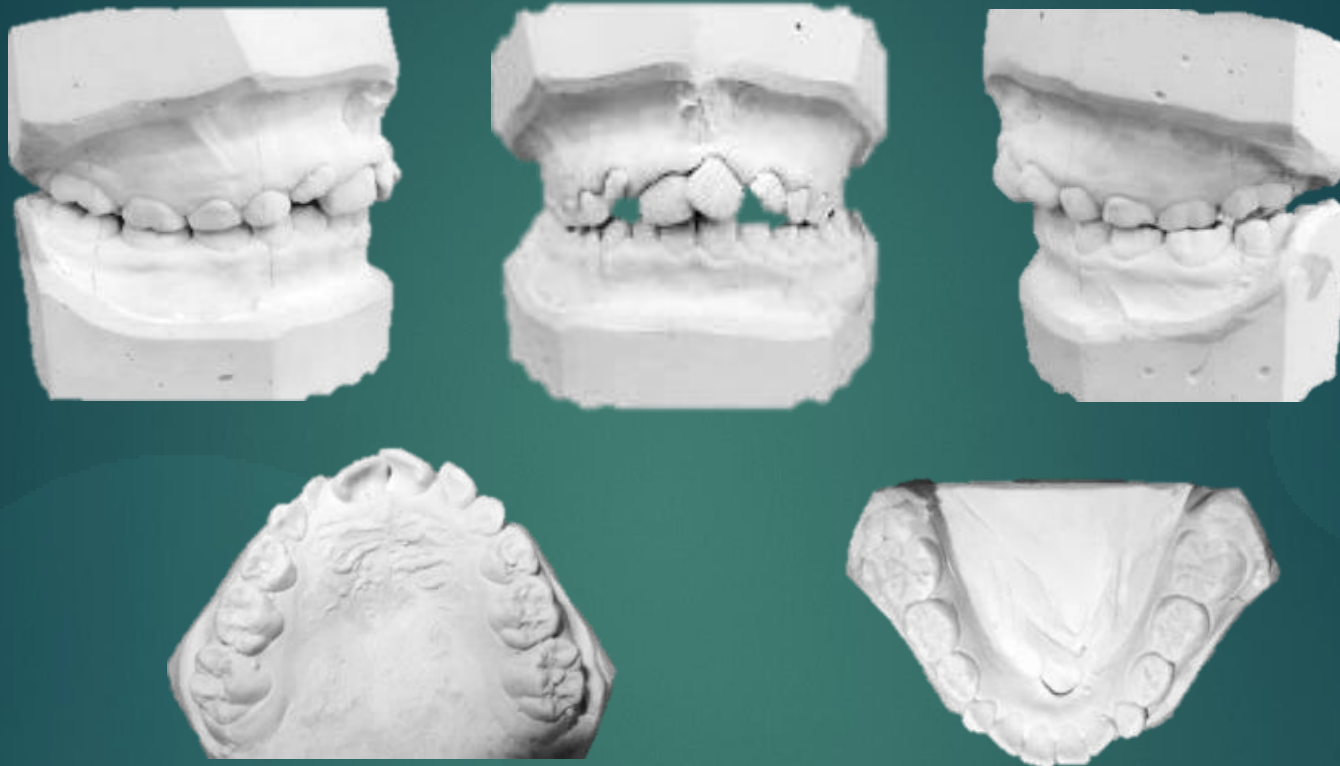


Variable	Description	Bergren/Hasund (ext.) Norm []	Value []	Diff	Deviation	Verbal
Angles in ° (Degrees)						
SNA	SNA Angle	82,3°	77,9°	-1,1	●	Maxilla Retrognathic
SNB	SNB Angle	80,3°	75,9°	-1,1	●	Mandible Retrognathic
ANB	ANB Angle	2,0,2°	2,0°	0,0	●	
SNPog Angle	SNPog Angle	82,0,3°	77,8°	-1,2	●	Mandible Retrognathic
NSBa	Basion-Cranial Base Angle	130,0,6°	139,9°	+3,9	●	Stretched Cranial Base
Jarodfin	Somatal Angle	126,0,2°	125,4°	0,0	●	
ML NSL	Angle of Anterior Cranial Base to Mand	32,0,4°	28,5°	0,0	●	
HL NSL	Angle of Anterior Cranial Base to Palata	8,5,3°	7,8°	0,0	●	
HL NL	Angle of Palatal to Mand. Plane	23,5,3°	20,7°	0,0	●	
Hollaway	Hollaway Angle	9,2°	10,6°	+3,4	●	
Basobal	Basobal Angle	109,8°	102,7°	-7,1	●	
Norderval	Norderval Angle	56,3,5°	54,6°	0,0	●	
II	Intercsinal Angle	131,0,4°	126,0°	0,0	●	
Max1-NA	Angle of Axis of Iu to N-A	22,0,3°	29,6°	+4,6	●	Extreme Protrusion of Max. Incisor
Mand1-NB	Angle of Axis of I1 to N-B	25,0,2°	22,3°	0,0	●	
Max1-NSL	Angle of Axis of Iu to Ant. Cranial Base	102,0°	107,6°	+5,6	●	
Mand1-NL	Angle of Axis of I1 to Mand. Base	90,0°	97,9°	+7,9	●	
Lines in mm						
Iu-NA	Distance of Incisal Edge of Iu to N-A	4,0,2mm	4,4mm	0,0	●	
I1-NB	Distance of Incisal Edge of I1 to N-B	4,0,2mm	1,9mm	-0,1	●	Mand. Incisors behind Mand. Base
Pop-NB	Distance of Pogonion to N-B	4,0,2mm	2,9mm	0,0	●	
Hollaway Ratio	Hollaway Ratio	0,0,2mm	-1,0mm	0,0	●	
U-So	Upper Facial Height		45,1mm			
Lo-Gn	Lower Facial Height		53,1mm			
Wit's Appraisal	Distance of A and B on Occl. Plane		-0,9mm			
Ratios in %						
Index	Ratio of Upper and Lower Facial Height	79,0,5%	84,9%	+0,9	●	Small Lower Facial Height
Facial Heights (acc. to Jarabak)						
Anterior:			98,2mm			
Posterior:			68,5mm			
Ratio Post./Ant.:			69,7%			
Growth: Horizontal Growth						
Jaw Lengths (acc. to A.M. Schwarz)						
Max.Base:			43,0mm			
Mand.Base:			65,4mm			
NS (Cranial Base):			57,1mm			
Basal Relations (acc. to Hasund)						
Vertical:			N2			
Sagittal:			Neutral			
Prognosis of the Growth Pattern (acc. to Hasund)						
Rotation Tendency:			4			

- ▶ 8 éves, korai vegyes fogazat, CVSM:CS2
- ▶ Arc típus: orthognath
- ▶ Sagittalis: neutralis basalis viszony, ANB:2°
- ▶ Vertikális: N2
- ▶ Transversalis:
 - ▶ Maxilla szűkület



Skeletalis tágítás I.



- ▶ Transzversalis : Felső fogívcső, bal oldali kereszttharapás. Helyhiány mértéke: 6mm.
- ▶ Sagittális: Angle II. viszony
- ▶ Vertikális viszony: mélyharapás, overbite: 4mm.
- ▶ WALA ridge: 57,5mm, Lmcf6: 44,5mm, UmPc6: 40mm (4,5mm)

Skeletalis tágítás I.



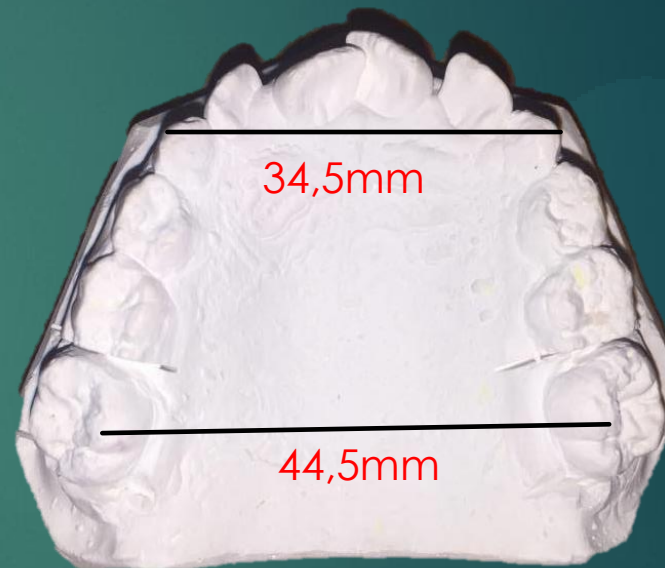
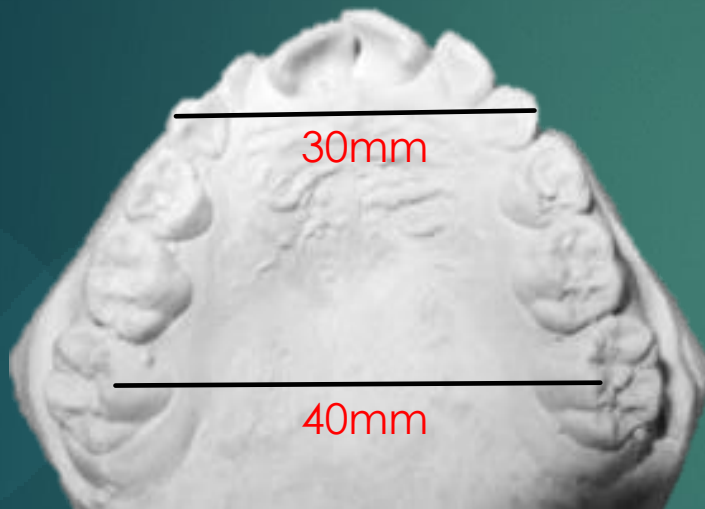
- ▶ Hamilton lemez a rapid maxillaris tágítás aktív fázis: 10 napig tartó napi 2-szeri aktiválás (1 aktiválás=0,25mm). Látható jele: diastema medianum képződés

Skeletalis tágítás I.



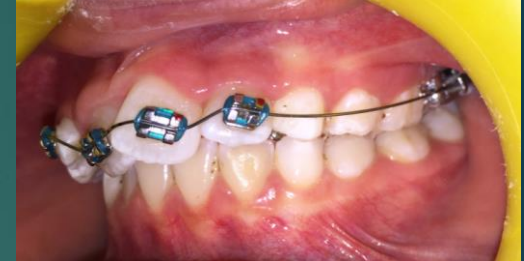
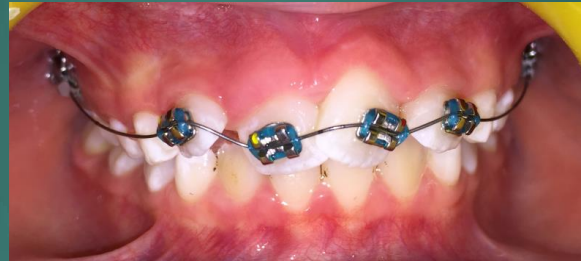
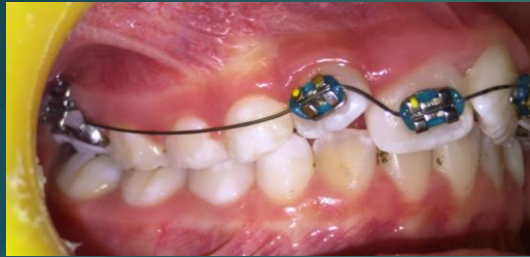
- ▶ 3 hónapos konszolidációs időszakot követően a Hamilton lemez eltávolítása
- ▶ Transzverzális viszony: Bal oldali kereszttharapás megszűnt, torlódás mértéke: 2,5mm. Szélesebb, ellipszis alakú fogív

Skeletalis tágítás I. eredménye



- ▶ Méret- és fogívformaváltozás

Skeletalis tágítás I.



- ▶ A fogak finommechanikai beállítása érdekében Felső Multibond készülék és passzív Dúcos Goshgarian készülék felhelyezése.

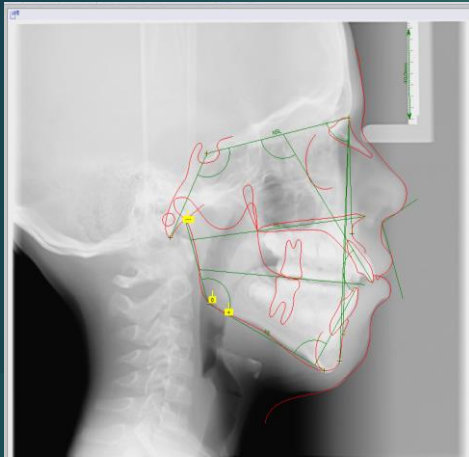
Skeletalis tágítás I.



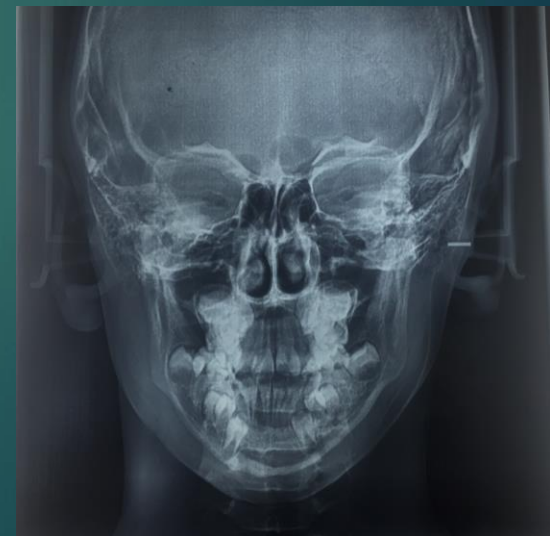
Skeletalis tágítás I.



Skeletalis tágítás II.



Variable	Description	Normal/Target Level	Value	Diff	Deviation	Visual
Angles & Distances						
SNB	SNA Angle	83.0°	78.0°	-5.0	•	•
SIB	SIB Angle	89.0°	78.1°	-10.9	•	•
SNA	SNA Angle	81.0°	82.1°	+1.1	•	•
SNB	SNB Angle	86.0°	82.0°	-4.0	•	•
SIB	Maxilla-Cranial Base Angle	135.0°	139.1°	+4.1	•	•
SNB	Condylar Angle	134.0°	134.0°	0.0	•	•
ML-ML	Angle of Anterior Cranial Base to Mand	92.0°	91.0°	-1.0	•	•
ML-ML	Angle of Anterior Cranial Base to Post	84.0°	83.0°	-1.0	•	•
ML-ML	Angle of Postg to Mand. Plane	23.0°	23.0°	0.0	•	•
ML-ML	Posterior Angle	92.0°	102.0°	+10.0	•	•
Posterior	Posterior Angle	109.0°	109.0°	0.0	•	•
Posterior	Posterior Angle	96.0°	99.0°	+3.0	•	•
IL	Inclination Angle	131.0°	132.0°	+1.0	•	•
Max-MN	Angle of Axis of Ju to Max	23.0°	23.0°	0.0	•	•
Mand-MN	Angle of Axis of Ju to Mand	26.0°	26.0°	0.0	•	•
Max-MN	Angle of Axis of Ju to Axis, Cranial Ba	110.0°	110.0°	0.0	•	•
Mand-MN	Angle of Axis of Ju to Mand. Base	98.0°	91.0°	-7.0	•	•
Distances & Angles						
Ju-MX	Distance of Incisal Edge of Ju to Max	4.82mm	9.0mm	+4.18	•	•
Ju-MN	Distance of Incisal Edge of Ju to Mand	6.95mm	9.0mm	+2.05	•	•
Ju-MN	Distance of Postg to Max	6.95mm	9.0mm	+2.05	•	•
Mand-MN	Distance Ratio	0.82mm	0.82mm	0.0	•	•
IL-Axis	Lower Facial Angles		43.0mm		•	•
IL-Axis	Lower Facial Angles		46.0mm		•	•
IL-Axis	Distance of A and B to Occ. Plane		9.0mm		•	•
Angles & Distances						
Ju-MX	Ratio of Upper and Lower Facial Ang	78.66%	88.8%	-10.14	•	•
Anterior			112.0mm		•	•
Posterior			98.0mm		•	•
Ratio Post-Ant			86.8%		•	•
Vertical			Vertical 89mm		•	•
Max-Basis			43.0mm		•	•
Mand-Basis			42.0mm		•	•
ML-Cranial Base			65.0mm		•	•
Post-Posterior			92.0mm		•	•
Posterior			Neutral		•	•
Posterior of the Growth Pattern Line to Mand					•	•
Anterior Tendency			41		•	•
Posterior			Posteriorly		•	•
Transition			Posteriorly		•	•



- ▶ 8,5 éves, korai vegyes fogazat, CVSM:CS2
- ▶ Arcípus: disharmonikus
- ▶ Sagittalis: neutralis basalis viszony, ANB:3°
- ▶ Vertikális: O1 mandibula: arcindex: 68,4%, ML-NL:35,5°(23,5) (posterior inclinált mandibula)
- ▶ Transversalis:
 - ▶ Maxilla szűkület
 - ▶ Mandibula szűkület

Skeletalis tágítás II.



- ▶ Transzversalis: Alsó-felső fogívszűkület, jobb oldali kereszttharapás. Torlódás mértéke: felső: 1,5mm., alsó:4mm.
- ▶ Sagittalis: Angle I. viszony
- ▶ Vertikális: elülső nyitott harapás, overbite: -2mm.
- ▶ WALA ridge= 51mm, LMcf= 37mm (37); Umpc= 31mm (6mm)

Skeletalis tágítás II.



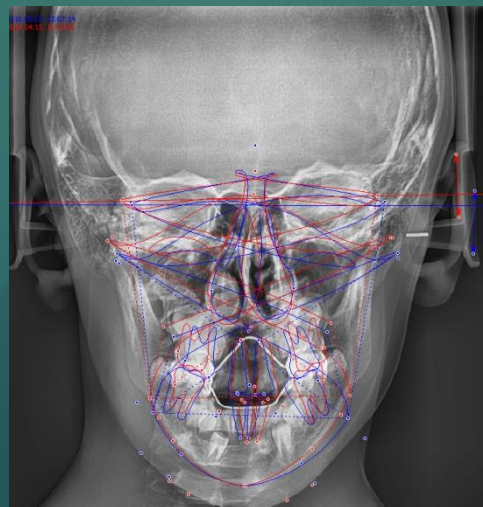
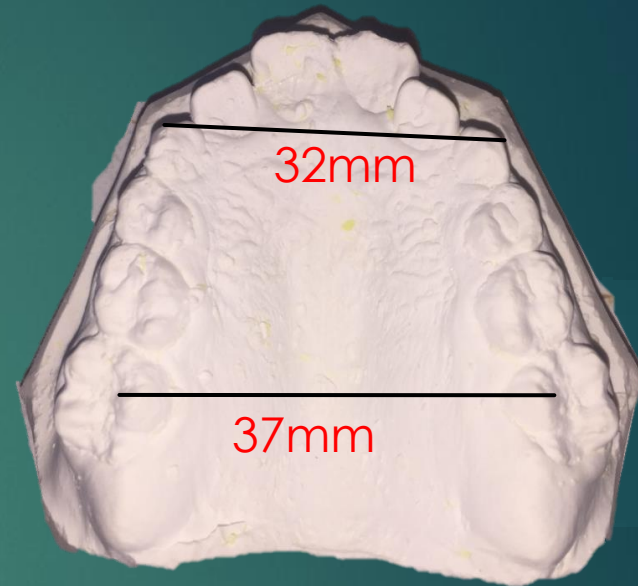
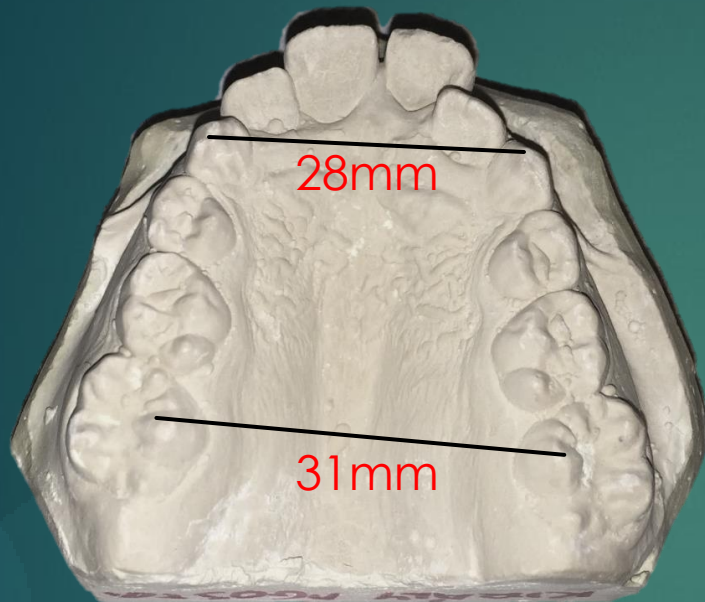
- ▶ Hamilton lemez a rapid maxillaris tágítás aktív fázis: 12 napig tartó napi 2-szeri aktiválás (1 aktiválás=0,25mm). Látható jele: diastema medianum képződés.
- ▶ Lingualis ív helyteremtés céljából

Skeletalis tágítás II.



- ▶ 3 hónapos konszolidációs időszakot követően a Splint- Hyrax eltávolítása
- ▶ Transzverzális viszony: Jobb oldali kereszttharapás megszűnt, torlódás mértéke: 2mm. Szélesebb, ellipszis alakú fogívek

Eredmény



Maxilla bázis: +5mm

Eredmények, konklúzió

A páciensek RME hatására létrejövő mintán mért a felső 6-os és III-as fogak közötti fogívszélesség-növekedése

	hátsó fogívszélesség	elülső fogívszélesség
1.páciens	+4,5mm	+4,5mm
2.páciens	+6mm	+4mm
3.páciens	+3,5mm	+3,5mm
4.páciens	+3mm	+2mm

A páciensek lassú fogívtágításra létrejövő fogívszélesség-növekedése

	hátsó fogívszélesség	elülső fogívszélesség
1.páciens	+3mm	+2mm
2.páciens	+2mm	+3mm
3.páciens	+2mm	+1,5mm
4.páciens	+4mm	+3mm

- ▶ Eredményeink és tapasztalataink alapján mindkét készüléktípus alkalmas a fogívtágításra, de eltérő hatásmechanizmusuk miatt a helyes diagnózis felállítása elsődleges fontosságú

Köszönöm a figyelmet!

Fogászati és Szájsebészeti ... X +

semmelweis.hu/fszoi/hu/ Keresés

Legtöbbször látogatott Hatályos Jogszabályok... Bevezetés SONY DSC-HX300, DS...

Semmelweis Egyetem | Eseménynaptár | Könyvtár | Telefonkönyv | Neptun | Intranet

YouTube Facebook Instagram

 Keresés

ezen a honlapon teljes SE

2016. nov. 12. 13:14, szombat

 **Fogászati és Szájsebészeti Oktató Intézet**
Semmelweis Egyetem

Információk ▾ Szakfelügyelet **Oktatás ▾** Munkatársak Híreink ▾ Telefonkönyv Járóbetegszakrendelések, ambulanciák OKJ

Szakdolgozat témák

Klinikai tehetséggondozó Program hallgatói

Teljes protetika előadások

Továbbképző előadások

Szájüregi rákok

FSZOI szakorvosjelöltek prezentációi

Sürgősségi fogászat

Az Intézetben készített szakdolgozatok prezentációi

Klinikai fogászati

Bemutkozás

Fogászati és Szájsebészeti Oktató Intézet a kar legnagyobb létszámú és alapterületű intézete. Az Intézetben közel 150 munkatárs (szakorvos, szakorvosjelölt, szakasszisztens, klinikai fogászati higiénikus és nem szakdolgozó) dolgozik. Az épületben 30 fogászati kezelőegységen folyik a betegellátás munkanapokon reggel nyolc órától este nyolc óráig. Este nyolctól reggel nyolc óráig, valamint a munkaszüneti napokon fogászati sürgősségi ellátás folyik. Részt vesz az alapoktatási, szakorvosképzési és szakorvos továbbképzési feladatokban. Osztálystruktúrája a közösségi fogászat (community dentistry) kívánalmai szerint kerül kialakításra.

Elérhetőség

Inaznató:

semmelweis.hu/fszoi/tovabbkenzo-eloadasok/