



*250 years of EXCELLENCE
in medical education,
research & innovation and
healthcare*

Helyteremtésre alkalmas fogszabályozó készülékek: fogív/állcsont tágitás és disztalizálás

dr. Radó Zsuzsanna Stefánia
dr. Löchli Heike

Semmelweis University
<http://semmelweis.hu/>

Department of Orthodontics and
Pediatric Dentistry

	Dentális	Szkeletális
Szagittális	Angle I/II/III Overjet	I/II/III
Vertikális	Overbite	Divergencia
Transzverzális	Fogívszűkület, Dentális középvonal	Állcsont szűkület Szkeletális kpvonal

TRANSZVERZÁLIS ELTÉRÉSEK

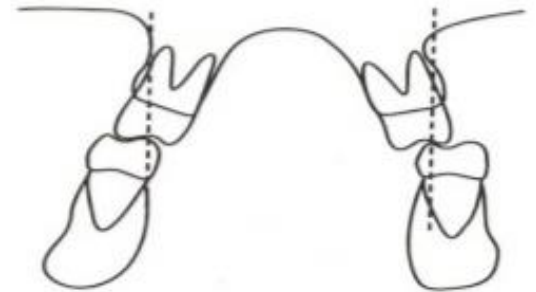
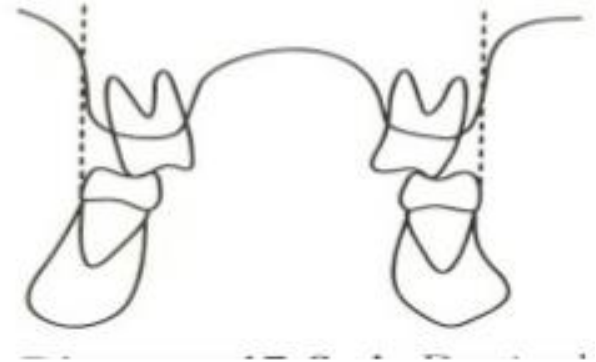
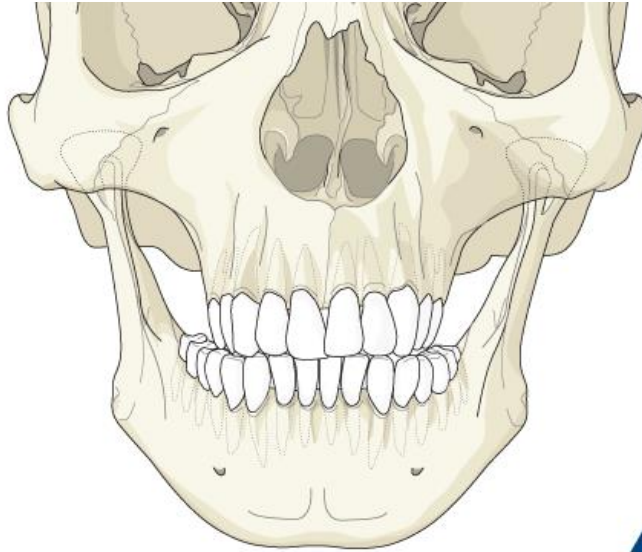


Semmelweis University
<http://semmelweis.hu/>

Space gaining in orthodontics.
Arch expansion and molar distalization.

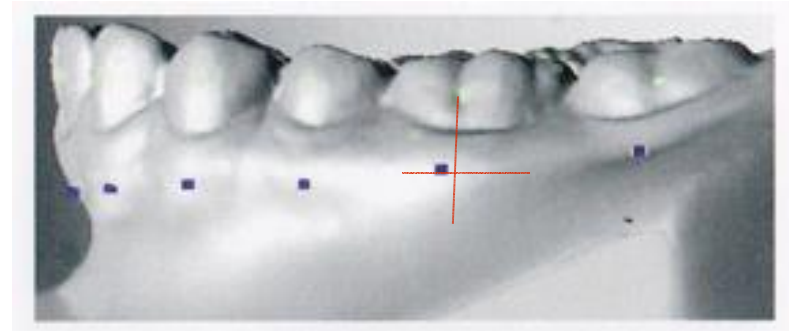
dr. Löchli Heike
dr. Radó Zsuzsanna Stefánia

Szkeletális/dentoalveoláris transzverzális eltérések

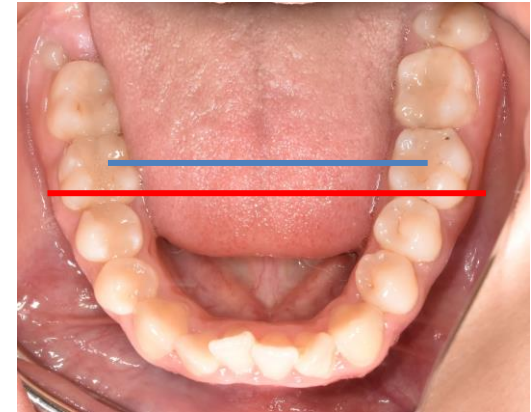
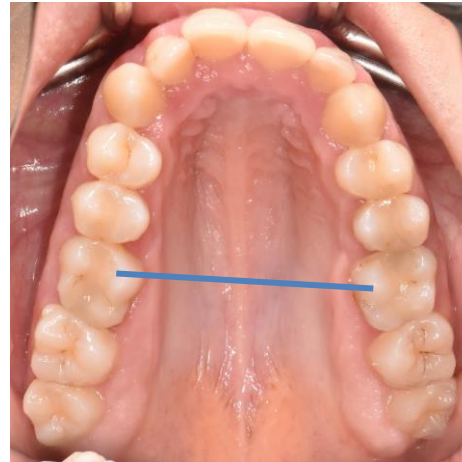


WALA-analízis

WALA (Will Andrews + Lawrence Andrews)



1. WALA-ridge
2. Alsó 6-osok centrális barázdája (Lmcf)
3. Felső 6-osok mezipalatinális csücske (Umpc)
4. WALA-ridge és Lmcf, Umpc különbsége ideális esetben: 13-14 mm



Felső állcsont szűkület

- ↪ szűkület < 5 mm
- ↪ Kezelési lehetőségek:
 - ↪ Aktív tágítócsavaros lemez
 - ↪ Quad-Helix
 - ↪ Goshgarian



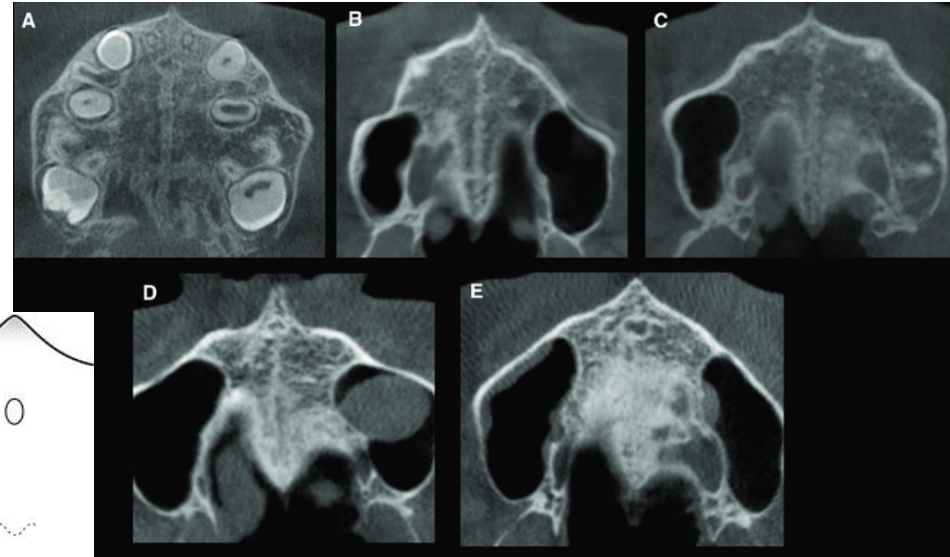
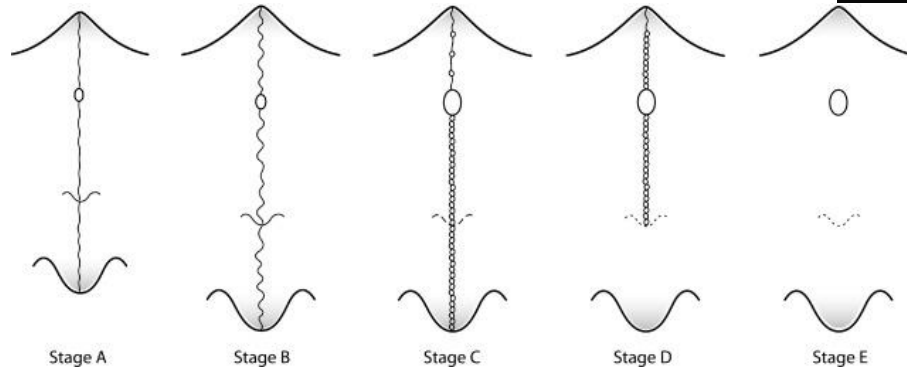
Felső állcsont szűkület

- ↪ szűkület > 5 mm
- ↪ Kezelési lehetőségek:
 - ↳ Splint-hyrax
 - ↳ Hyrax
 - ↳ Hybrid Hyrax
 - ↳ MAPE
 - ↳ SARME



A sutura palatina mediana érettségének megítélése

↙ CBCT



Jimenez-Valdivia, Ludy & Malpartida-Carrillo, Violeta & Rodriguez-Cardenas, Yalil & Silveira, Heraldo & Arriola-Guillén, Luis. (2019). Midpalatal suture maturation stage assessment in adolescents and young adults using cone-beam computed tomography. *Progress in Orthodontics*. 20. 38. 10.1186/s40510-019-0291-z.

Angelieri et al. 2013.



Semmelweis University
<http://semmelweis.hu/>

Space gaining in orthodontics.
Arch expansion and molar distalization.

dr. Löchli Heike
dr. Radó Zsuzsanna Stefánia

F e l s ő á l l c s o n t s z ű k ű l e t k e z e l é s e

Splint-hyrax

Hyrax



F e l s ő á l l c s o n t s z ű k ű l e t k e z e l é s e

↳ Hybrid Hyrax



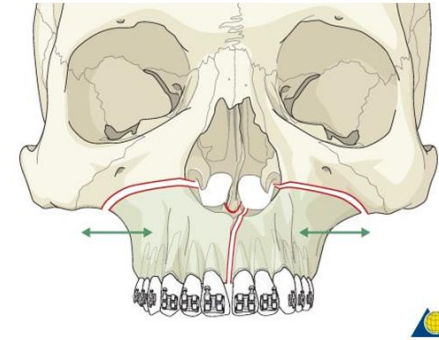
Felső állcsont szűkület kezelése

↪ MICRO2

↪ MICRO4



Surgically assisted rapid maxillary expansion (SARME)



SZAGITTÁLIS ELTÉRÉSEK



Semmelweis University
<http://semmelweis.hu/>

Space gaining in orthodontics.
Arch expansion and molar distalization.

dr. Löchli Heike
dr. Radó Zsuzsanna Stefánia

Etiológia

↪ Tejfog korai elvesztése

↪ Fogak malpozíciója



Alsó fogív

↳ lip bumper

↳ linguál ív

↳ minicsavar

(interradikuláris/retromoláris/buccal shelf/minilemez)



Lip bumper

- ↪ Molárisok felállítása
- ↪ Fogív tágítása/szűkítése
- ↪ Leeway-space felhasználása



Lingvál ív

- ↪ Molárisok felállítása
- ↪ Fogív tágítása/szűkítése
- ↪ Leeway-space felhasználása



Felső fogív

↪ Headgear

↪ Mukozális/dentális elhorgonyzás: Pendulum, Frog, Nance

↪ Szkeletális elhorgonyzás: Slider, MCPP, IZC



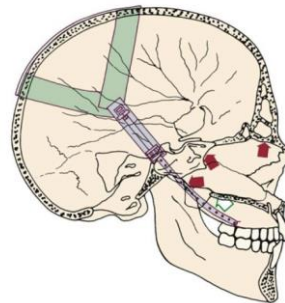
Headgear

↪ Headgear

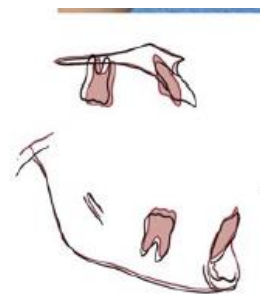
↪ cervikális

↪ occipitális

↪ kombi



Contemporary Orthodontics, 5th Edition, by William R. Proffit, DDS, PhD, Henry W. Fields, DDS, MS, MSD, and David M. Sarver, DMD, MS.



Angle EH. Treatment of Malocclusion of the Teeth. 7th ed. Philadelphia: SS White Manufacturing Co; 1907



Semmelweis University
<http://semmelweis.hu/>

Space gaining in orthodontics.
Arch expansion and molar distalization.

dr. Lőchli Heike
dr. Radó Zsuzsanna Stefánia

Take home message

- ↪ megfelelő diagnózis
- ↪ horgonylattervezés



Köszönöm a megtisztelő
figyelmet!

