

# A fogívtagítás szerepe és lehetőségei a modern fogszabályozásban

Gulácsi G., Bársony N., Horváth J.

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>

P12



## Bevezetés

A fogszabályozás egyik legrégebbi, de a mai napig sokszor nagy kihívást jelentő feladata a fogívek megfelelő méretének elérése, mellyel elegendő helyet nyerhetünk a fogak sorba állítására, így elkerülhetjük a nem kívánt extrakciót. A szagittális síkban a fogak protrúziójával, a transzverzális síkban a fogívszélesség növelésével van erre lehetőség. Ez utóbbi paraméter jelentőségét tárgyalja Hoove, McNamara és mtsai. [1], akik a felső 6-os fogak közötti távolságot mérték és megállapították ezt maradó fogazatban ideálisan 37-39 mm, vegyes fogazatban 33-35 mm. A rendelkezésre álló széles tárházú eszközök nagy részével elsősorban dentoalveolaris hatás, a fogak döntése (dentális tágitás) érhető el, aminek határt szab a rendelkezésre álló csontozat. Ezen felül az arcizomzat által kifejtett erő hatására létrejövő recidíva veszélye is nagyobb mértékben áll fenn [2]. A Haas típusú készülék, a Hyrax és Splint-Hyrax (Hamilton lemez) azon merev elhorgonyzású készülékek közé tartozik, amelyekkel bizonyítottan szkeletális hatást érhetünk el. Aktiválása során nemcsak szeparálja a medián palatinális szuturát, de hatással van a cirkumzygomatikus és cirkummaxilláris sutura-rendszerekre is. Ez egy tulajdonképpen oszteodisztrakció, így csontképződést indukálhatunk. A Hamilton lemez további előnye, hogy korai vegyes fogazatban alkalmazható és stabil elhorgonyzást biztosít.

## Célkitűzés

A tanulmány célja, hogy bemutassuk a dúcós Goshgarian és a Splint-Hyrax készülék működését, és kezelési eredményét.

## Esetismertetés I.



I.Eset a-d ábra: Szűk felső fogív tágitása Goshgarian készülékkel, példa a dentalis tágitásra  
I. a-c : kezdeti állapot: réses felső fogív, palatinalisan elhelyezkedő 22 fog.  
I. d : Multibond készülék eltávolítása előtt a 22 fog a fogívben helyezkedik el.

## Esetismertetés II.



II.Eset a-s ábra: Szűk maxilla tágitása Splint-Hyrax készülékkel, mandibula tágitása Lingualis készülékkel

II.a-e: 8,5 éves korai vegyes fogazatú páciens, növekedési stádium: CVMS:CS2. Transzverzális viszony: Alsó-felső fogívszűkület, jobb oldali kereszttharapás. Szagittális viszony Angle II. Vertikális viszony: elülső nyitott harapás, overbite: -2mm.

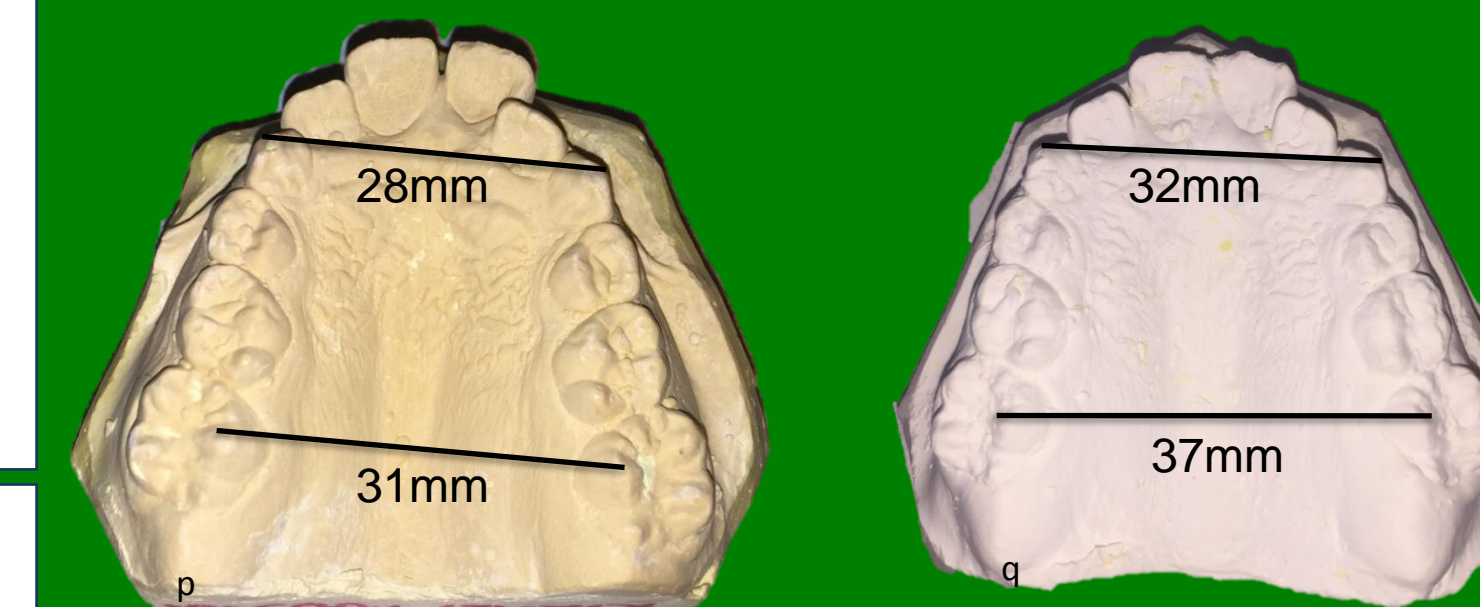
II. f-i: Hamilton lemez a szutúra repesztést követően. 12 napig tartó Rapid Maxillaris Tágitás (0,5mm/nap).

II.j: Lingualis ív az alsó fogívben való helyteremtés céljából.

II. k-m: 3 hónapos konszolidációt követően a Splint-Hyrax eltávolítása után elért okklúzió: Transzverzális viszony: Jobb oldali kereszttharapás megszűnt, Szagittális viszony: Angle I. Vertikális viszony: overbite:-1,5mm.

2 n,o: szélesebb, ellipszis alakú fogívek.

## Eredmény



II. p-s: A fogívtagítás eredménye:

+6mm a felső 6-ok között, +4 mm a szemfogak közötti távolság-növekedés. A PA-felvételek superimpozíciója igazolja, hogy döntően szkeletális tágitás történt: maxilla-bázis kezdetben 51mm, a tágitást követően 56mm.



## Következtetések

A megfelelő diagnózis felállítását követően mindkét fajta készülék alkalmas a kívánt fogívforma és méret elérésére. A Splint-Hyrax fiatal, vegyes fogazatú pácienseknél ajánlott testes tágitás céljából, míg a Goshgarian készülék dentalis mozgásokra és dentalis tágitásra alkalmas.

## Irodalom

- 1] Howe RP, McNamara Jr JA, O'Connor KA. An examination of dental crowding and its relationship to tooth size and arch dimension. Am J Orthod. 1983;83:363-373.
- 2] Lee W. Graber, DDS, MS, PhD, Robert L. Vanarsdall, Jr., DDS, Katherine W. L. Vig, BDS, MS, FDS(RCS), DOrth.,: *Orthodontics Current Principles and Techniques*; 2012

E-mail cím: [gulacsi.gabriella@dent.semmelweis-univ.hu](mailto:gulacsi.gabriella@dent.semmelweis-univ.hu)

## Újdonság



Intézetünkben bevezetésre került a részben szkeletális elhorgonyzású hibrid hyrax készülék használata is.