



# A fogszabályozás aktuális kérdései I.

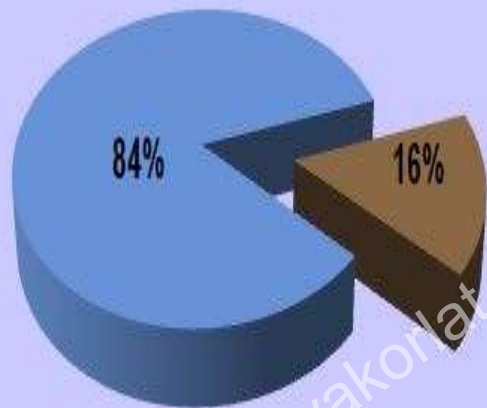
Gurdán Zsuzsanna

PTE AOK KK, Gyermek- és Ifjúsági Fogászati Tanszék

Anapi praxisgyakorlat aktuális kérdései (Pécs, 2016. dec. 14-16.)

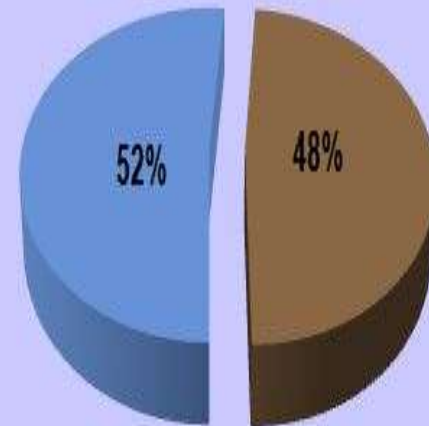
## Fogorvoshoz rendszeresen járó csoport

- Hord vagy hordott fogszabályozó készüléket
- Nem hord fogszabályozó készüléket

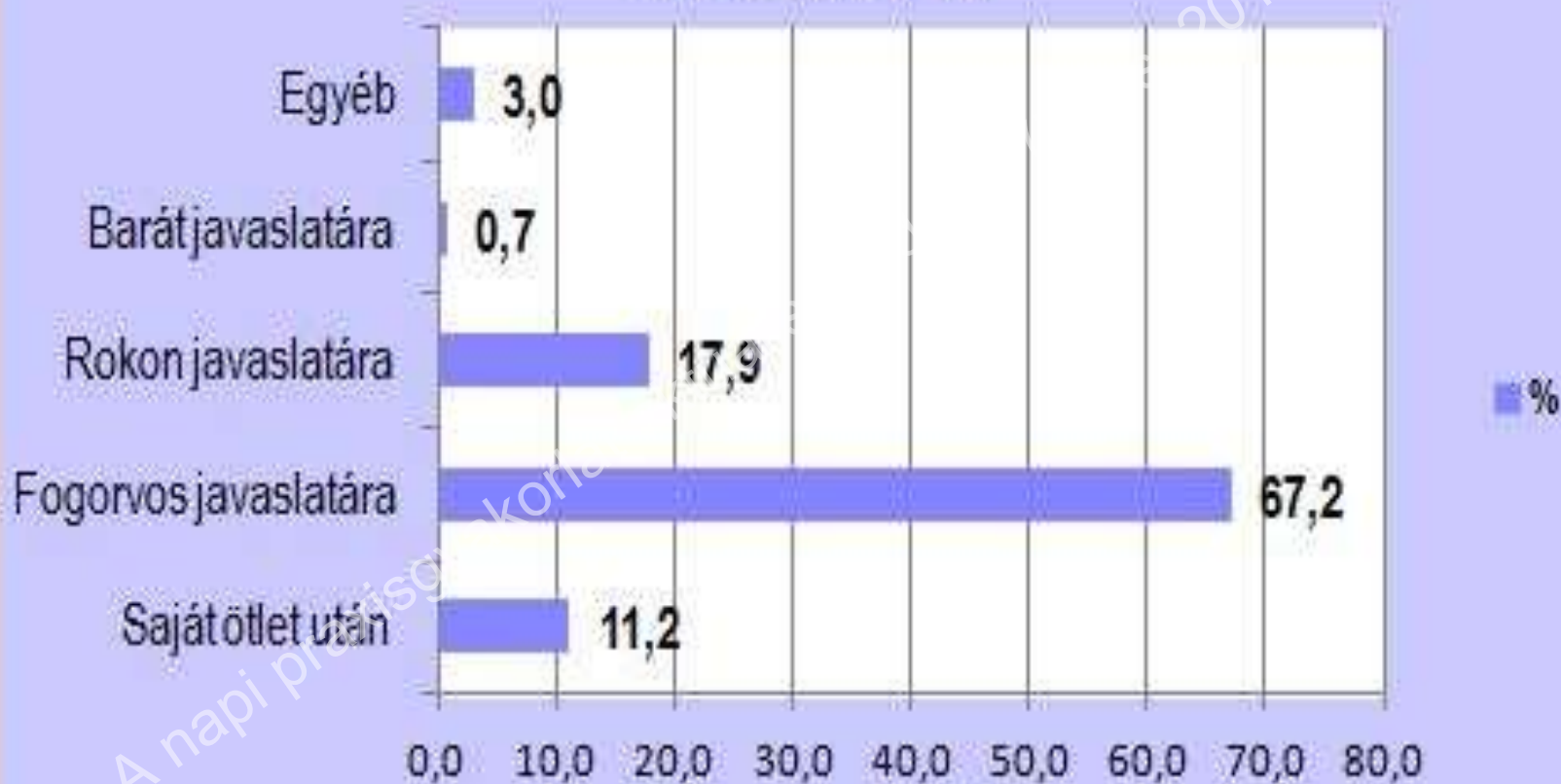


## Fogorvoshoz rendszeresen nem járó csoport

- Hord vagy hordott fogszabályozó készüléket
- Nem hord fogszabályozó készüléket



## Kinek a javaslatára vállalná a kezelést?



## Kevésbé szorongó csoport



## Erősen szorongó csoport



# Orthodonciai diagnózis

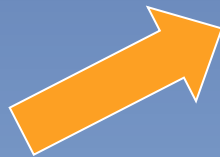
Anamnézis



Klinikai vizsgálat



Kiegészítő vizsgálatok  
(röntgenek)



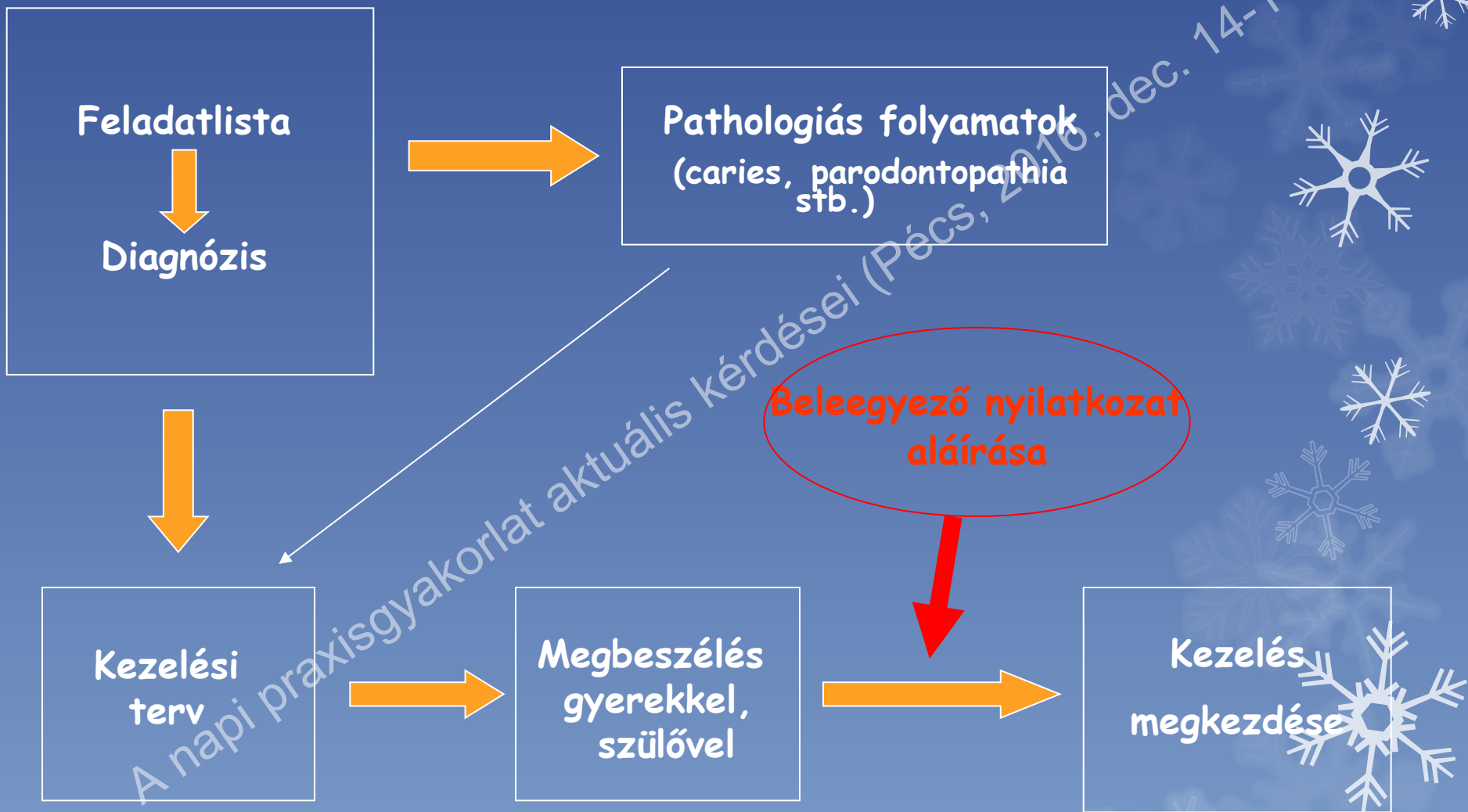
Adatok



Feladatlista  
↓  
Diagnózis

Alapirányzatok és aktuális kérdései (Pécs, 2016. dec. 14-16.)

# Orthodonciai diagnózis





# I. Anamnézis

## Általános:

terhesség (fertőzés, gyógyszer, trauma, rtg.)  
szülés lefolyása  
táplálkozás  
baleset  
allergia (Ni, Cr, akrilát, pollen)  
gyógyszerek  
fül-orr-gégészeti elváltozások  
beszédhiba  
gyermekbetegségek  
pszichés adottságok  
szociális faktorok  
elfoglaltságok (sportolás, hangszer)

## Fogászati:

fogzás, fogváltás ideje, lefolyása

fogszabályozó kezelés volt-e korábban

csikorgatások, parafunkciók

habitus

## Kórelőzmény

Név: .....  
 Szül. idő: .....  
 Háziorvos: .....  
 Beküldő orvos: .....  
 Utolsó fogorvosi vizsgálat ideje: .....

Dátum: .....

1. Gyermeke jó egészségi állapotban van? Igen – Nem – Nem tudom
2. Gyermeke van-e egészségi problémája?  
 Ha igen, részletesen: .....
3. Volt gyermeke kórházban, volt-e altatva, részesült-e sürgősségi ellátásban?  
 Igen – Nem – Nem tudom  
 Ha igen, részletesen: .....
4. A védőoltásokat megkapta-e a gyermek? Igen – Nem – Nem tudom
5. Gyermeke van-e allergiája, érzékenysége gyógyszerekre, fémre, orvosi eszközökre (latex), környezeti hatásra (por, atkák, virágpor, stb.)?  
 Igen – Nem – Nem tudom  
 Ha igen, részletesen: .....
6. Gyermeke által a múltban szedett gyógyszerek: .....
7. Gyermeke által jelenleg szedett gyógyszerek: .....
8. Részesült-e gyermeke orvosi kezelésben a következő betegségek miatt:

| Igen | Nem | ? |                                 | Igen | Nem | ? |                               |
|------|-----|---|---------------------------------|------|-----|---|-------------------------------|
|      |     |   | Komplikációk születéskor        |      |     |   | Daganatos betegség            |
|      |     |   | Szívfejlődési zavar             |      |     |   | Idegrendszeri betegség        |
|      |     |   | Szívbetegség                    |      |     |   | Agyvérzés                     |
|      |     |   | Reumás betegség                 |      |     |   | Asztma                        |
|      |     |   | Vérszegénység                   |      |     |   | Ajak és szájpád hasadék       |
|      |     |   | Vérzékenység                    |      |     |   | Beszéd és hallás probléma     |
|      |     |   | Vérképző-szervi betegség        |      |     |   | Látási probléma/kontaktlencse |
|      |     |   | Vérátömlesztés (vértranszfúzió) |      |     |   | Bőrbetegség                   |
|      |     |   | Ferítő májgyulladás (hepatitis) |      |     |   | Mandulák/arcüreg betegségei   |
|      |     |   | AIDS                            |      |     |   | Alvási probléma               |
|      |     |   | Gümőkór (tuberkulózis)          |      |     |   | Érzelmi/viselkedési probléma  |
|      |     |   | Májbetegség                     |      |     |   | Sugárkezelés                  |
|      |     |   | Vesebetegség                    |      |     |   | Növekedési problémák          |
|      |     |   | Ízületi betegség                |      |     |   | Figyelem-csökkentő probléma   |
|      |     |   | Cukorbetegség                   |      |     |   | Szellemi korlátozottság       |
|      |     |   | Bélrendszeri betegség           |      |     |   |                               |

9. Történt-e mostanában erőteljes növekedés gyermekénél?  
 Ha igen, milyen mértékben: ..... cm Igen – Nem – Nem tudom
10. Lányok: menstruáció elkezdődött-e? ..... Ha igen, mikor? ..... Terhes? .....
11. Hányadik osztályba jár a gyermek? .....
12. A gyermek ☐ nagyon szorgalmas ☐ közepesen tanul ☐ gyengébb tanuló



## Fogászati kórtörténet

13. Mi az Ön véleménye gyermeke fogazati állapotáról? .....

14. Jár-e rendszeresen gyermek fogászati szűrővizsgálatra? Igen – Nem – Nem tudom

15. Részesült-e korábban gyermeke fogorvosi kezelésekből:

| Igen | Nem | ? |                                                                                           |
|------|-----|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |     |   | Készült-e gyermekénél korábban fogászati röntgen; ha igen, mikor? .....                   |
|      |     |   | Tud-e együttműködni gyermeke a fogorvossal; ha nem, miért?.....                           |
|      |     |   | .....                                                                                     |
|      |     |   | Történt-e komplikáció gyermekével fogorvosi kezelés után; ha igen, részletezze:           |
|      |     |   | .....                                                                                     |
|      |     |   | Volt-e gyermekének fogfájdalma?                                                           |
|      |     |   | Volt-e gyermekének szuvas foga?                                                           |
|      |     |   | Érzékenyek-e gyermekének fogai melegre?                                                   |
|      |     |   | Érzékenyek-e gyermekének fogai hidegre?                                                   |
|      |     |   | Érzékenyek-e gyermekének fogai ráharapásra?                                               |
|      |     |   | Elmagyarázták-e már gyermekének a fogtisztítást?                                          |
|      |     |   | Vérzik-e gyermekének fogínye fogmosáskor?                                                 |
|      |     |   | Kapott-e gyermeke fluorkészítményt (fluortabletta)?                                       |
|      |     |   | Érzett-e gyermeke kattogást, fájdalmat a rágófüzetében?                                   |
|      |     |   | Volt-e probléma gyermekénél szájnyitás ill. szájzáráskor?                                 |
|      |     |   | Örökölt-e gyermeke bármilyen családi arc- vagy fogazatai karaktert; ha igen, részletezze: |
|      |     |   | .....                                                                                     |
|      |     |   | Történt-e fogbaleset gyermekénél?                                                         |
|      |     |   | Sérült-e meg gyermeke állcsontja vagy arca baleset következményeként?                     |
|      |     |   | Cumizott-e gyermeke? Meddig?                                                              |
|      |     |   | Szopta-e az ujját gyermeke? Meddig?                                                       |

16. Gyermeke egyéb fogászati problémája: .....

17. Mely személy ajánlásával kereste meg Ön rendelőnkét? .....

Ha gyermeke egészségi állapotában a kezelés során bármifajta változás lép fel, kérjük tájékoztassa kezelőorvosát.

A kérdőívet a valóságnak megfelelően kitöltöttem.

Páciens / Szülő / Gondozó / Kísérő aláírása: .....

## II. Klinikai vizsgálat

### 1. Extraorális vizsgálat:

- fejtartás
- arcprofil
- koponyaforma
- légzés (száj, orr)
- beszéd (lágyszájpad problémák)
- TM ízület vizsgálat
- szájnyitás, zárás

### 2. Általános vizsgálat:

- testsúly
- testmagasság
- szellemi érettség
- kezeléshez való viszony
- szülő - gyermek kapcsolat

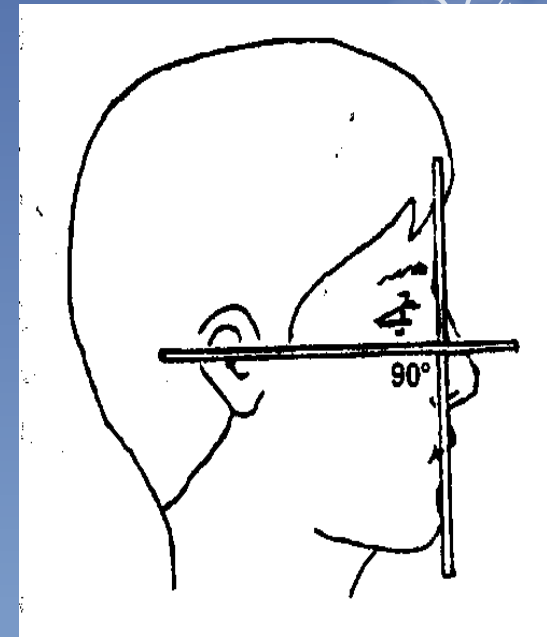
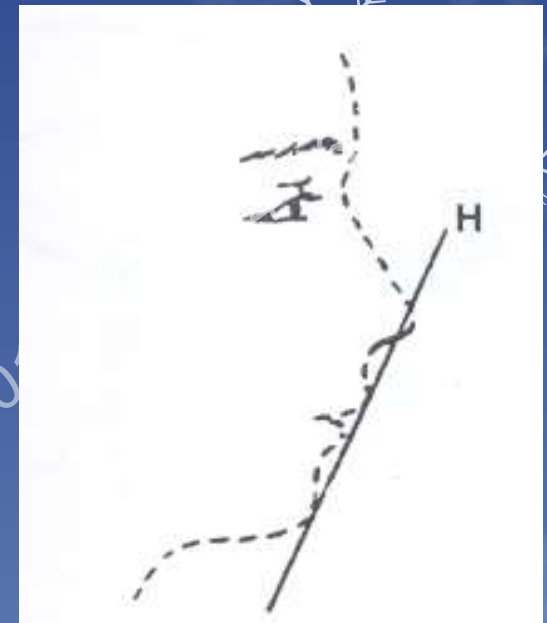
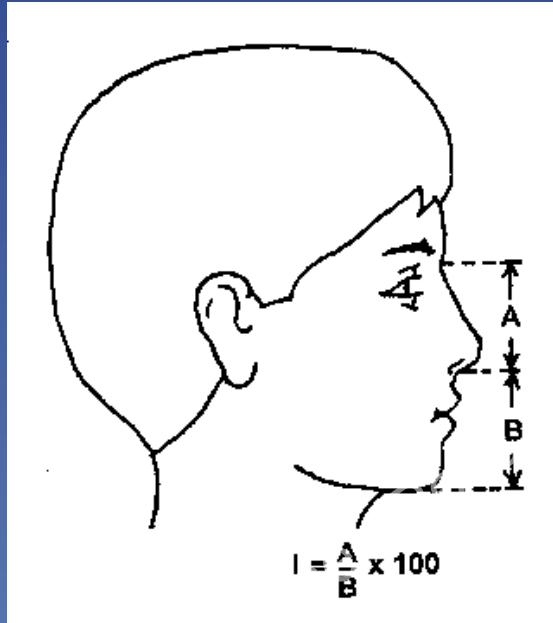


# Makroesztétika

## Arcesztétika

-profil

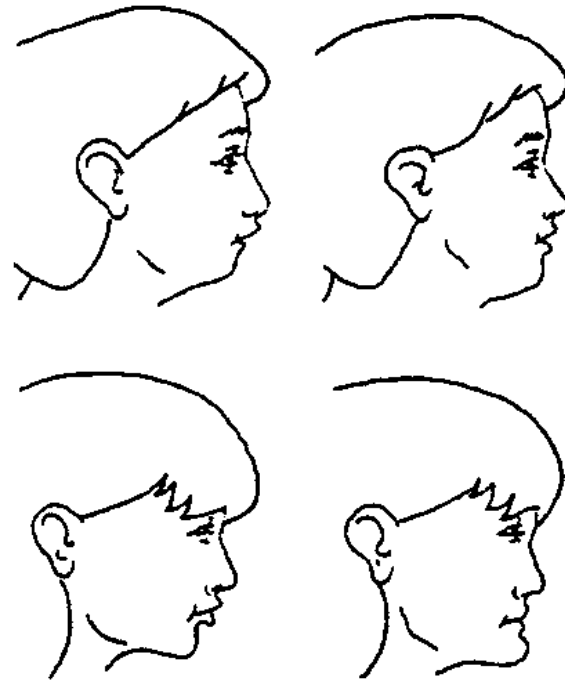
-vertikális arányok



A napi praxisgyakorlat a

# Makroesztétika, Arcesztétika

- ajak teltség
- állcsúcs mérete
- orr mérete
- egyéb arcesztétikai  
jell. (pl. fül)

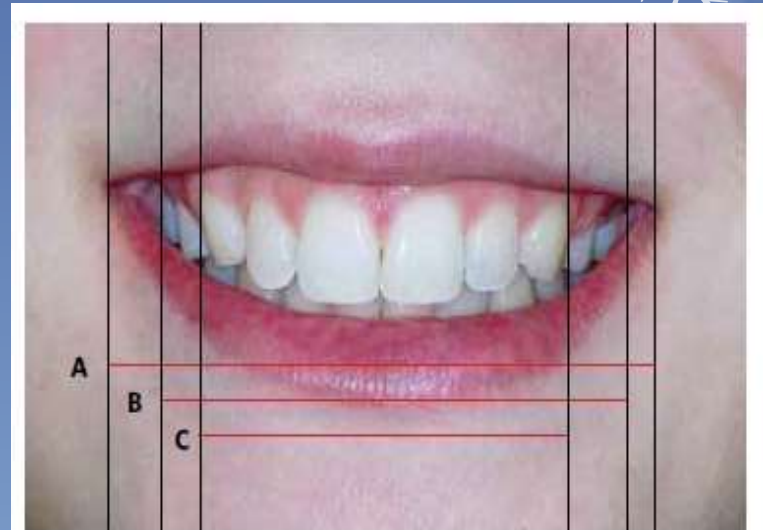


# Miniesztétika, Mosolyesztétika



- metszőfog láthatóság
- mosoly szélesség
- mosoly szimmetria
- torlódás vagy résesség mértéke
- mosolyvonal (ívelt-lapos)

- Gingiva megjelenése
- Bukkális korridorok
- Mosolyív



**Figure 3** - A) Smile width. B) Distance between the last visible teeth in the maxilla. C) Upper intercanine distance.



## 3. Intraorális vizsgálat: II. Klinikai vizsgálat

- státusz
- fogak számbavétele (számfeletti fogak, csírahiány)
- dentális, szkeletális, kronológiai életkor
- occlusio
- középvonal
- overbite, overjet
- abrasio, attritio
- kényszerharapás
- szájhigiéné (dentál higiénikus)
- parodontium (gingivitis)
- Frenulum

### 4. Funkcionális eltérések

- nyelv mozgásai
- nyelés
- ízület-vizsgálat

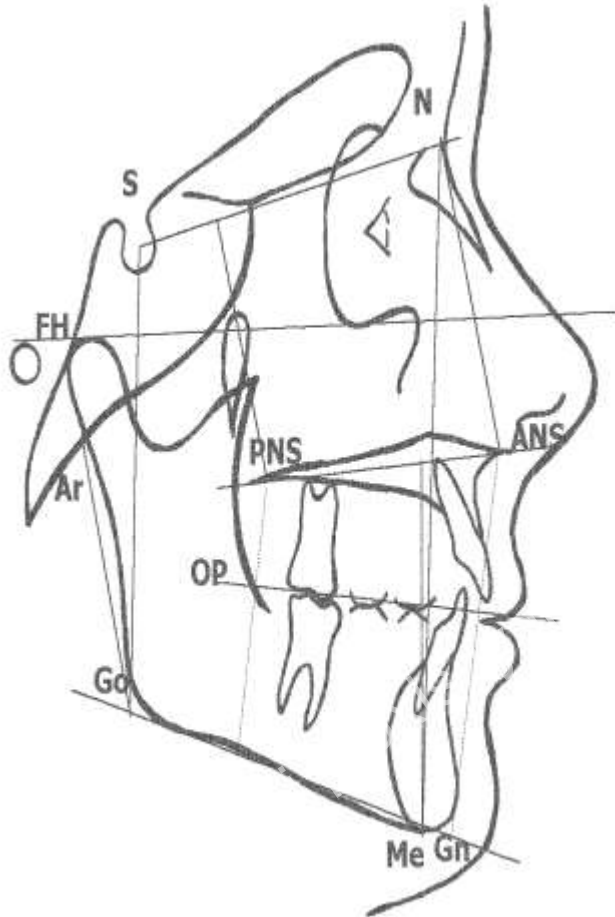


# III. Röntgenvizsgálatok



A napi praxisgyakorlat aktuális kérdései (Pécs, 2016. dec. 14-16.)

# III. Röntgenanalízis



| KEFALOMETRIA:       |      |       |       |       |  |
|---------------------|------|-------|-------|-------|--|
|                     |      | A     | B     | C     |  |
| MÉRÉSEK:            |      | DÁTUM | DÁTUM | DÁTUM |  |
| SNA                 | 82   |       |       |       |  |
| SNB                 | 80   |       |       |       |  |
| ANB                 | 2    |       |       |       |  |
| SNPg                | 81   |       |       |       |  |
| NSBa                | 130  |       |       |       |  |
| Gn-tgo-Ar           | 126  |       |       |       |  |
| N szög              | 58   |       |       |       |  |
| H szög              | 8    |       |       |       |  |
| ML-NSL              | 32   |       |       |       |  |
| NL-NSL              | 8,5  |       |       |       |  |
| ML-NL               | 23,5 |       |       |       |  |
| N-Sp' (mm)          |      |       |       |       |  |
| Sp'-Gn (mm)         |      |       |       |       |  |
| N-Sp'               | 100% | 79    |       |       |  |
| Sp'-Gn              |      |       |       |       |  |
| T - $\perp$ (szög)  | 131  |       |       |       |  |
| $\perp$ - NA (szög) | 22   |       |       |       |  |
| T - NB (szög)       | 25   |       |       |       |  |
| $\perp$ - NA (mm)   | 4    |       |       |       |  |
| T-NB (mm)           | 4    |       |       |       |  |
| Pg-NB (mm)          |      |       |       |       |  |
| T-NPg (mm)          |      |       |       |       |  |

| ARCTÍPUS   | ANB | SNA | NL-NSL | NSBa | ML-NSL | SNB | ML-NL |
|------------|-----|-----|--------|------|--------|-----|-------|
| RETROGNATH |     |     |        |      | 43     | 64  | 28    |
|            |     | 62  |        | 141  |        |     |       |
|            |     | 63  | 14     |      |        |     |       |
|            |     | 64  |        | 140  |        | 66  |       |
|            | -2  | 65  |        |      |        |     | 27    |
|            |     | 66  | 13     | 139  | 40     |     |       |
|            |     | 67  |        |      |        |     | 26    |
|            |     | 68  |        | 138  |        |     |       |
|            | -1  | 69  | 12     |      |        |     | 25    |
|            |     | 70  |        | 137  | 37     | 71  |       |
| ORTHOGNATH |     | 71  |        |      |        |     |       |
|            |     | 72  | 11     | 136  |        |     | 24    |
|            |     | 73  |        |      |        |     |       |
|            |     | 74  |        | 135  |        |     |       |
|            | 0   | 75  | 10     |      | 34     |     | 23    |
|            |     | 76  |        | 134  |        |     |       |
|            |     | 77  |        |      |        | 76  | 22    |
|            |     | 78  | 9      | 133  |        |     |       |
|            | 1   | 79  |        |      | 31     |     |       |
|            |     | 80  |        | 132  |        |     | 21    |
| PROGNATH   |     | 81  | 8      |      |        |     |       |
|            |     | 82  |        | 131  |        |     | 20    |
|            |     | 83  |        |      | 28     | 81  |       |
|            | 2   | 84  | 7      | 130  |        |     |       |
|            |     | 85  |        |      |        |     | 19    |
|            |     | 86  |        | 129  |        |     |       |
|            |     | 87  | 6      |      | 25     |     |       |
|            |     | 88  |        | 128  |        |     | 18    |
|            | 3   | 89  |        |      |        | 86  |       |
|            |     | 90  | 5      | 127  |        |     |       |
|            |     | 91  |        |      | 22     |     | 17    |
|            |     | 92  |        | 126  |        |     |       |
|            | 4   | 93  | 4      |      |        |     | 16    |
|            |     | 94  |        | 125  |        |     |       |
|            |     | 95  |        |      |        |     |       |
|            |     | 96  | 3      | 124  | 19     | 91  | 15    |
|            | 5   | 97  |        |      |        |     |       |
|            |     | 98  |        | 123  |        |     | 14    |
|            |     | 99  | 2      |      |        |     |       |
|            |     | 100 |        | 122  | 16     |     |       |
|            |     | 101 |        |      |        |     | 13    |
|            |     | 102 | 1      | 121  |        | 96  |       |
|            |     | 103 |        |      |        |     |       |
|            | 6   |     |        |      |        |     | 12    |
|            |     |     | 0      |      | 13     | 98  |       |

# IV. Modellanalízis

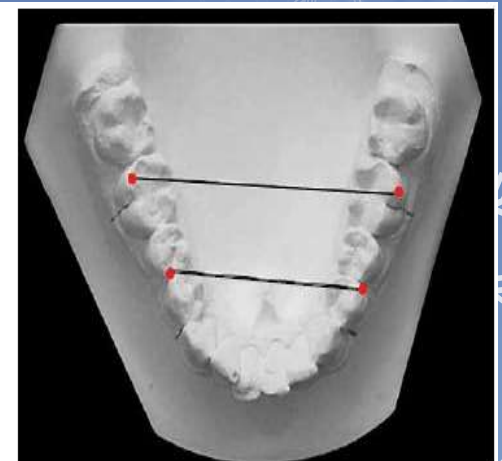
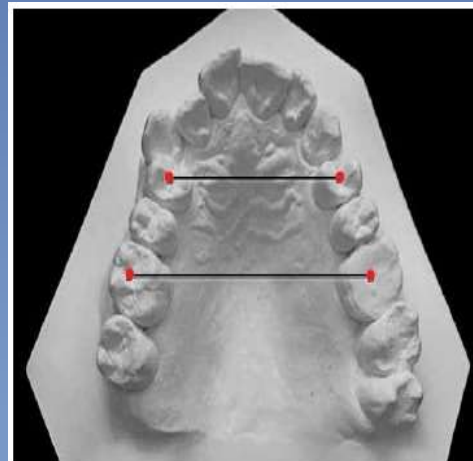


Figure1 - Permanent dentition measuring points.



# V. Kiegészítő vizsgálatok, fotóelemzés

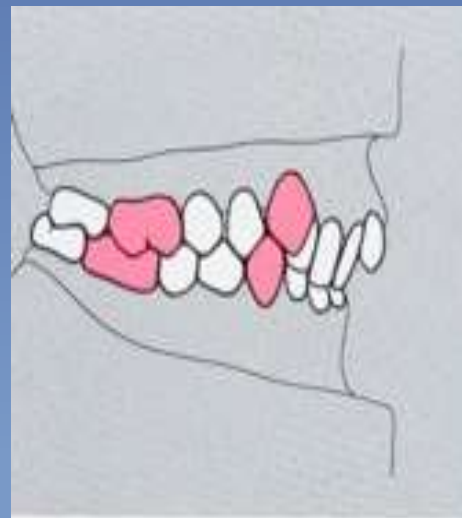


A napi praxisgyakorlat aktuális kérdései (Pécs, 2016. dec. 14-16.)



# Disztálharapás

- Az állkapocs a felső állcsonthoz viszonyítva distalisabban áll
- **II/1:** felső frontfogak protrusíós helyzetben vannak és fokozott sagittális túlharapás jellemző
- **II/ 2:** felső frontfogak torlódott helyzetben vannak



# Distalharapás-Kezelési lehetőségek

## -Kivehető készülékek

Aktív lemezek

Bimaxilláris funkciós készülékek



## -Rögzített készülékek

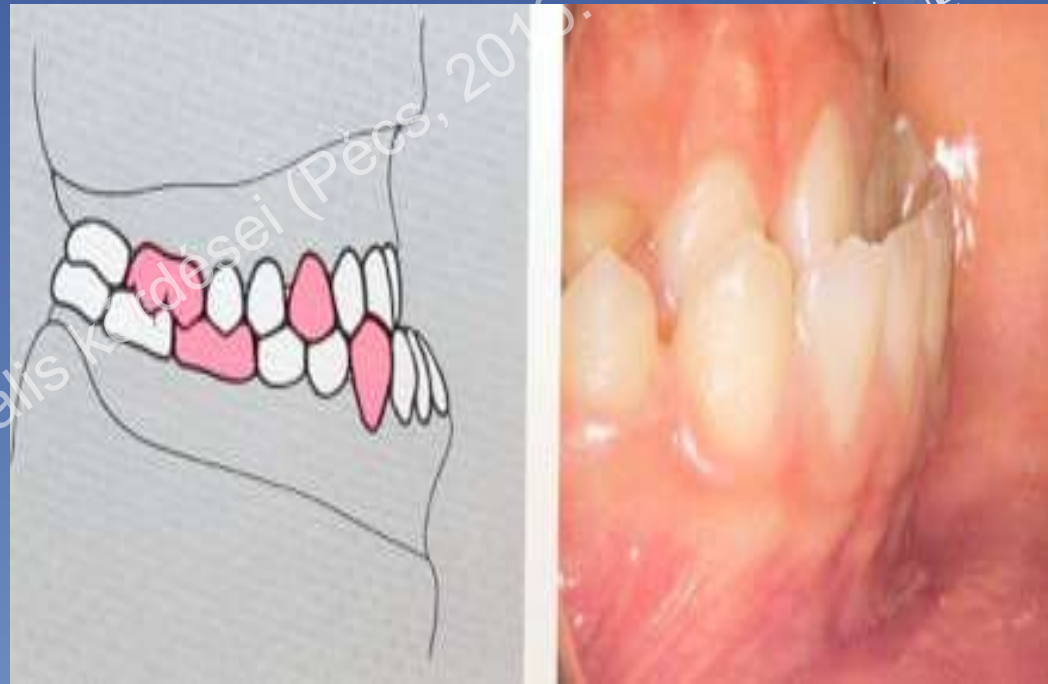


## -Extraorális k.



# Meziálharapás

1. ANB negatív
2. Metszők fordított harapásban – negatív overjet
3. Verticalis dimenzió egyénre jellemző
4. Nagy alsó, kis felső fogív



A napi praxisgyakorlat aktuális kérdései (Pécs, 2016. dec. 14-16.)

# Meziálharapás

- Középarc beesett
- Arc konkáv
- „E” vonalhoz képest kedvezőtlen ajakviszony
- Mandibula angulosa nagy
- Fogazat rendszerint torlódott
- Okklúziós sík bizonytalan





# Meziálharapás

## ○ Kezelési lehetőségek:

- Tágítás
- Bimaxilláris készülékek
- Állcsont ortopédiai kezelés
- Műtéti megoldások





# Kezelés elkezdése.....Mikor?



**1. Kronológiai életkor**

**2. Dentális életkor:**

*-Korai vegyes fogazat*



*-Intermedier vegyes fogazat*



*-Késői vegyes fogazat*





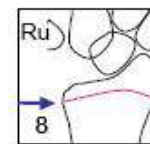
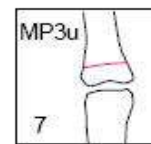
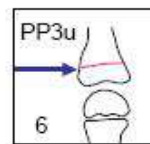
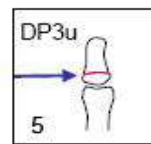
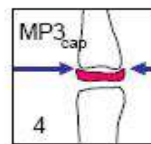
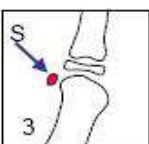
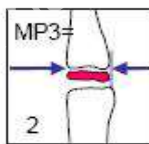
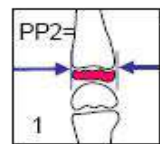
*-Maradófogazat*

# Kézröntgen analízis/ Carpal index

## 3. Szkeletális érettség

Jobb kézről készített röntgenképen az epiphysis-porckorongok vizsgálata

(A növekedési csúcs azon a ponton következik be, amikor a középső ujj középső ujjpercének, a hüvelykujj alappercének és az orsócsontnak diaphysisét fedi az epiphysis. )





# Csigolya analízis

- Összefüggés van csigolya érettségi stádiumok és a mandibula növekedési szakaszai között
- A csigolya alakjának változásai (behúzódás az alsó szélen, vertikális magasság) segítenek meghatározni a szkeletális érettséget és a reziduális növekedési potenciált.
- A magasságbeli növekedés is összefügg a csigolya érettséggel.

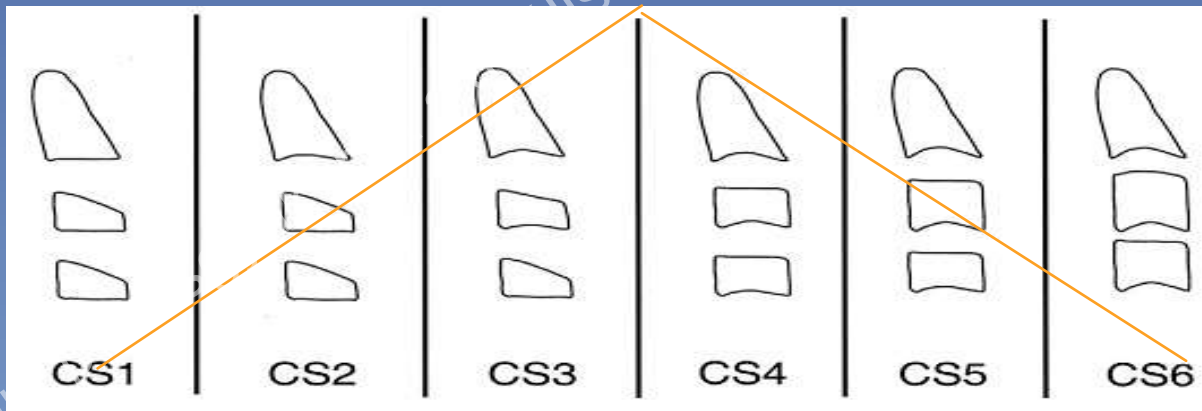


O'REILLY M, YANNIELLO GJ: Mandibular growth changes and maturation of cervical vertebrae: a longitudinal cephalometric study. *Angle Orthod.* 1988;58:179-184.

HASSEL B, FARMAN AG: Skeletal maturation evaluation using cervical vertebrae. *Am J Orthod Dentofac Orthop.* 1995; 107:58-66.

# Csigolya analízis

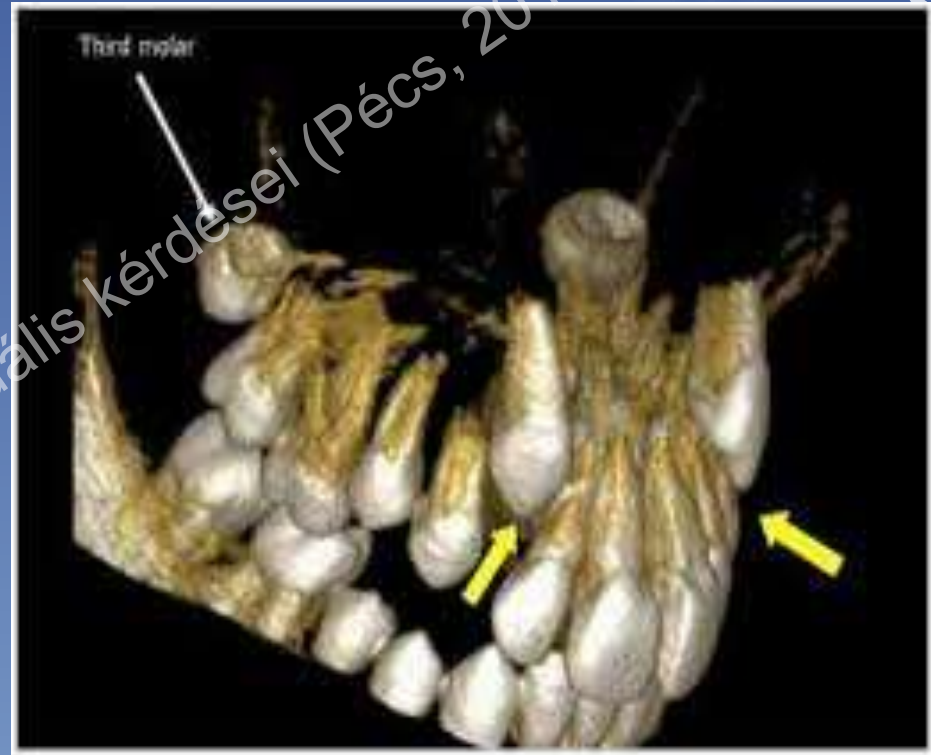
- Baccetti által létrehozott csigolya érettségi módszer hat stádiumát különböztetjük meg. A pubertáskori növekedési csúcs CS3 és CS4 stádium közé tehető. Ebben a szakaszban a mandibula 5,5 mm-t nő, míg előtte és utána 2-2,5 mm-t.



FRANCHI L, BACCETTI T, MCNAMARA JR: Mandibular growth as related to cervical vertebral maturation and body height. *Am J Orthod Dentofacial Orthop.* 2000;118(3):335-340.

BACCETTI T, FRANCHI L, MCNAMARA JR: An improved version of the cervical vertebral maturation (CVM) method for the assessment of mandibular growth. *Angle Orthod.* 2002;72: 316-323.

# Új irányelvek



A napi praxisgyakorlat aktuális kérdesei (Pécs, 2016. dec. 14-16.)

# Köszönöm a figyelmet!



A napi praxisgyakorlat aktuális kérdései (Pécs, 2016. dec. 14-16.)