

# *DISZTRAKCIÓS OSZTEOGENEZIS*

Semmelweis Egyetem  
Arc- Állcsont,- Szájsebészeti és Fogászati Klinika

# ***A DISZTRAKCIÓ TÖRTÉNETE***

- 1905 **Codivilla** - 26 alsó végtag hosszabbítása
- 1921 **Putti** - első fixátor 2 pinnel
- 1952 **Ilizarov** - disztrakció elvének kidolgozása, több ezer eset (dupla gyűrűs rögzítés)
- 1992 **McCarty** és **mtsai** - első négy eset publikálása a maxillo-facialis régióban  
(mandibula)
- 1995-97 **Cohen** és **mtsai** - első esetek a cranio-maxillofacialis régióban

# CSONTGYÓGYULÁS

## Gyógyulás fázisai törést követően:

- indukció (törés)
- gyulladásos fázis
- puha callus
- kemény callus
- átépülés (1-1,5év)

## Gyógyulás fázisai disztrakció során:

- indukció (oszteotómia)
- gyulladásos fázis
- puha callus
- disztrakció**
- kemény callus
- átépülés

# ***DISZTRAKCIÓ KIVITELEZÉSE***

- callus létrehozása (oszteotómia)
- latencia periódus (általában 1 hét)
- disztrakció (1 mm/nap)
- konszolidáció (fixáció, 6-10 hét)
- remodelálódás (1-1,5 év)

# *ALKALMAZÁSI TERÜLET A MAXILLO- FACIALIS RÉGIÓBAN*

- mandibula (corpus, ramus)
- arcközép
- processus alveolaris

# ***MANDIBULA DISZTRAKCIÓ***

## INDIKÁCIÓ:

- fejlődési rendellenességek (pl.mandibula hypoplasia, hemifacialis microsomia stb.)
- roncsoló műtétek defektusainak rekonstruálása

# *MANDIBULA DISZTRAKCIÓ*

## DISZTRAKTOROK:

- intraoralisak
  - fogelhorgonyzású
  - csontelhorgonyzású
  - vegyes
- extraoralisak
- 2D, 3D

# *ARCKÖZÉP DISZTRAKCIÓ*

## INDIKÁCIÓ:

- arcközép fejlődési rendellenességei (szájpadhasadékosok maxilla hypoplasiája)
- craniofaciális fejlődési rendellenességek (dysostosisok, synostosisok, pl. Apert, Crouzon sy.)



# OME

Orthopedic Maxillary Expansion (150 éve)

# SARME

Surgically Assisted Rapid Maxillary Expansion

# SARPE

Surgically Assisted Rapid Palatally Expansion

# TPD

Angell EH. Treatment of irregularity of permanent adult teeth. Dent Cosmos 1860;1:540-42. 23.

Koudstaal MJ, Poort LJ, van der Wal KG, Wolvius EB, Prahl-Andersen B, Schulten AJ. Surgically assisted rapid maxillary expansion (SARME): a review of the literature. Int J Oral Maxillofac Surg 2005;34:709-14

Előnye

Hátránya

TPD

# Összefoglalás

- Napjainkra a processus alveolaris disztrakció (nehézségei ellenére) rutinszerűen alkalmazott eljárássá vált
- A processus alveolaris disztrakció leginkább vertikális augmentáció esetén indikált
- Amennyiben egy csontiány rekonstrukciója hagyományos csontátültetéssel (autológ, heterológ) megoldható, azt részesítsük előnyben a disztrakcióval szemben (kevesebb bukatója miatt)