



Cursul 5 - Aspecte tehnologice în Pedodontie - TD

CONSECINȚELE PIERDERII PRECOCE A DINȚILOR TEMPORARI

CAUZELE PIERDERII SPAȚIULUI ÎN DENTIȚIA TEMPORARĂ ȘI MIXTĂ

BILANȚUL DE SPAȚIU

Prof. Univ. Dr. Alexandru Ogodescu



Mecanisme naturale de reglare a spațiului în dentiția mixtă

- **Spațiile primate** (diastema, treme și spațiul canin)
 - apar în etapa morfologiei secundare a dentiției temporare (4-6ani)
 - Diastema – spațiu între incisivii centrali
 - Treme – între incisivii centrali și laterali
 - Spațiul canin superior (între canin și incisivul lateral)
 - Spațiul canin inferior (între canin și primul molar temporar)
 - Reprezintă rezervă de spațiu pentru alinierea dinților din zona anterioară
- **Spațiul Leeway** – rezervă de spațiu pentru alinierea grupului C-PM1-PM2



Mecanisme naturale de reglare a spațiului în dentiția mixtă

- **Planul postlacteal** – relația, în plan sagital, dintre fețele distale ale molarilor secunzi temporari
 - drept
 - în treaptă mezială
 - în treaptă distală
 - indicator al raportului dintre cele 2 maxilare
- **Mezializarea mandibulei** – posibilă datorită uzurii fiziologice a cuspidului caninului



Cauzele pierderii precoce a dintilor temporari

- Caria dentară și complicațiile ei
- Parodontitele și complicațiile lor
- Extracția precoce a dinților temporari
- Persistența dinților temporari pe arcadă, extracția întârziată
- Tulburări de erupție a dinților permanenți
- Dinți supranumerari - meziodensul



Consecintele pierderii precoce a dintilor temporari

- Modificarea erupției dinților permanenți (accelerate/întârziată)
- Modificarea spațiului pentru erupția dinților permanenți
 - deplasarea dinților limitrofi (prin translație, rotație sau basculare) și a antagoniștilor (prin extruzie sau egresie)
- Dezechilibrul ocluzal



Factori care favorizează redresarea spontană sau agravarea modificărilor

- Evoluția relațiilor ocluzale
- Tremele și diastemele
- Abrazia dinților temporari
- Raportul dintre mărimea dinților temporari și permanenți
- Raportul dintre mărimea arcadei dentare și alveolare
- Modificările arcadei alveolare
- Rolul erupției dentare
- Rolul molarului de 6ani



Managementul spațiului în dentiția mixtă

- Factori care trebuie evaluați:
 - Timpul parcurs de la pierderea dintelui
 - Vârsta dentară
 - Secvența erupției
 - Erupția întârziată a dinților permanenți
 - Osul supraiacent mugurelui dentar
 - Spațiul disponibil



Bilanțul de spațiu

- **Analiza convențională de spațiu (Nance)**

Spațiul disponibil vs. Spațiul necesar

Spațiul disponibil = perimetrul arcadei alveolare măsurat de la fața mezială a molarului prim permanent de pe o hemiarcadă, până la fața mezială a celuilalt

Spațiul necesar = suma dimensiunii M-D a incisivilor permanenți mandibulari erupti și dimensiunea M-D a caninului și premolarilor ne-erupti (măsurați pe rx sau din tabele de predicție)



Bilanțul de spațiu

- **Analiza lui Tanaka și Johnston**

- prezice dimensiunea medie a C+PM1+PM2 ne-erupți
- se calculează cu ajutorul sumei incisive inferioare (SI inf)

MAND: $C+PM1+PM2 = SI \text{ inf.}/2 + 10,5\text{mm}$

MAX: $C+PM1+PM2 = SI \text{ inf.}/2 + 11\text{mm}$

- dacă valoarea este negativă → înghesuire dentară