

## -REFERAT-

# ORGANUL DENTAR

Unitatea de structura si functie a arcadelor dento-alveolare o reprezinta odontomul. Odontomul sau organul dentar, este un complex de tesuturi, diferite ca structura , dar armonizate morfologic si functional pentru a suporta , armoniza si transmite presiunile ce se propaga *masticator*, iar *fonator*, prin coloana de aer ce vine dinspre laringe prin spatiul stramt dintre cele doua arcade dentare unde se formeaza consoanele, in deglutitie, mimica, autointretinere, morfogeneza (adaptarea formei la fonatie).

*Structura si anatomia*

Dintele (odontomul) indiferent de caracterul sau de grup sau individual, este alcătuit din:

- Coroana dentara
  - Coletul (regiunea cervicala) dentara
  - Radacina dentara.

Coroana dentara este segmentul dentar situat în afara gingiei, vizibil în cavitatea bucală. Coletul dentar reprezintă limita de demarcare între coroana și radacina. Radacina dentara este porțiunea cuprinsă în alveola dentară,

Dinspre interior spre exterior, dintele (odontomul) are cavitatea pulpara, ce adaposteste pulpa dintelui, in afara ei inconjurata fiind atat la nivelul coroanei cat si la nivelul radacinii, se afla dentina (ivoriul), in afara dentinei, dar la nivelul coroanei se afla smaltul (emailul), iar la nivelul radacinii dentina este acoperita de cement.

Parodontiu reprezinta structurile de sustinere si fixare a odontiului la oasele maxilare. Tesuturile parodontale alcătuiesc o unitate morfologica si functionala supusa permanent reanadirii adaptative. Sunt doua componente ale parodontiului:

*Parodontiu de sustinere*, este reprezentat prin -cement

- periodontiu (desmodontiu)  
-os alveolar.

*Periodontiu de invelis*, este reprezentat de fibromucoasa gingivala.

Anatomic cementul apartine dintelui (odontiului), dar din punct de vedere embriologic si functional, apartine parodontiului. Unitatea dint-parodontiu, este o unitate functionala,

reprezentand o articulatie dento-alveolara ce permite dintelui o mobilitate usoara, abia perceptibila, denumita mobilitate fiziologica, exemple: -incisivi 0,1-0,12 mm  
-canini 0,05-0,09mm  
-premolari 0,08-0,1mm  
-molari 0,04-0,08mm

Existenta parodontiului este conditionata de prezenta dintilor.

### *Orientarea dentara:*

Dentitia

Totalitatea dintilor prezenti la arcadele dentare formează dentitia. La om se succed două etape: **Dentitia temporară (de lapte)**  
- **Dentitia permanentă**

*Dentitia temporara* este reprezentata prin douazeci de dinti: 8 incisivi : 4 canini : 8 molari

## *Morfologia dentara.*

**Incisivii** sunt cate patru pe fiecare arcada, doi centrali si doi laterali. Coroana incisivilor are forma de dalta sau lopata, cu muchia trituranta ascutita. Fata vestibulara este convexa, iar cea orală usor concavă, cu un mic tubercul oral la baza (cingulum), spre coletul dintelui. Radacina lor este subțire și aproape dreaptă, la cei inferiori fiind turtita în sens mezio-distal. Incisivii superioiri sunt mai mari decat cei inferiori.

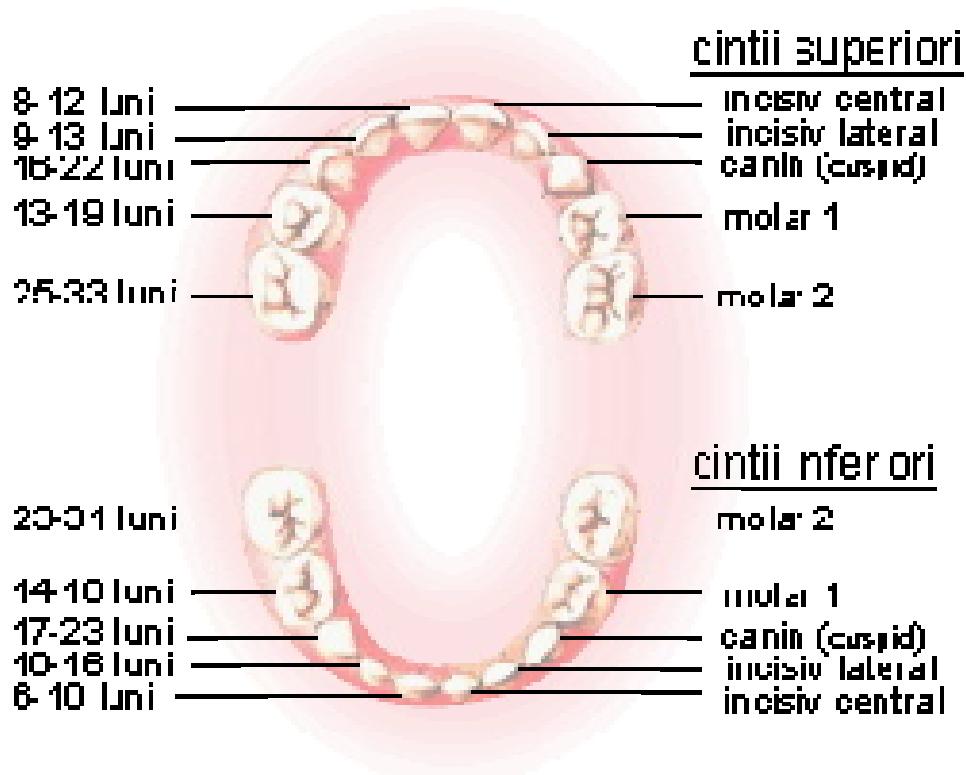
**Caninii** sunt cate doi pe fiecare arcada, situati lateral de incisivi. Coroana lor are aproape aceeasi inaltime cu a incisivilor, acest deosebeste dentitia omului de a altor mamifere, la care caninii sunt foarte inalti. Pe muchia trituranta ei prezinta un cuspid (proeminenta conica, ascutita), cu doua pante inegale, panta meziala fiind mai mare, forma fiind ca un pentagon. Radacina este lunga, ascutita si usor deviata fata de axul longitudinal al dintelui. Caninii superioiri sunt mai lungi de cat toti dintii.

**Premolarii** sunt cate patru pe fiecare arcada, situati lateral si posterior de canini, acestea prezinta doi cuspizi, li se mai spune si dinti bicuspidati. Radacina unica, cu exceptia premolarilor primi superioiri care au cate doua radacini dispuse vestibulo-palatinal , alungite si subtiri, celelalte usor aplatizate mezio distal.

**Molarii** sunt cate sase pe fiecare arcada asezati in partra postero-laterală a arcadelor, ei sunt dinti multicuspidati pe fata ocluzala trei, patru sau cinci, separati intre ei prin santuri. Coroana este voluminoasa, primul molar superior poseda un tubercul mezio-palatinal, nu atinge fata ocluzala, denumit *tuberculul Carabelli*. Molarii superioiri au trei radacini doua vestibulare si una palatinala. Cei inferioiri au cate doua radacini una meziala si una distala, maselele de minte au forma variata si apar mult mai tarziu (18-25 ani).

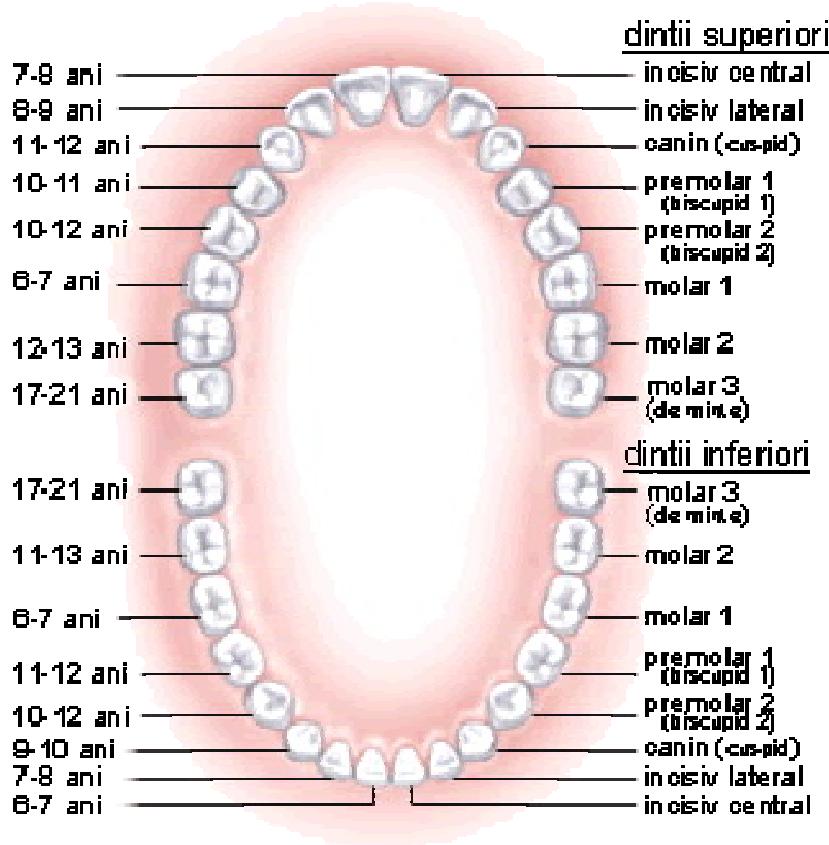
#### **ERUPTIA DENTARA PRIMARA:**

## **Dezvoltarea coroanelor dintii temporari**



## ERUPTIA DENTARA SECUNDARA

### **Dezvoltarea coroanei: dintii permanenti**



### **BIBLIOGRAFIE**

- ANDREESCU C., ILIESCU A.- Compozitia si structura dintelui. Ed. Cerma, Bucuresti, 1992.  
V. RANGA., I.TEODORESCU EXARCU - Anatomia si Fiziologia Omului. Editura Medicala-Bucuresti-1970  
GROSU L., PRELIPCEANU FELICIA- Biosistemul orofacial. Ed. Dacia, Cluj-Napoca, 1983  
GROZA P.-Fiziologia umana, ed. A III-a. Ed. Medicala, Bucuresti, 1980.  
BURLIBASA C.- Chirurgie orala si maxilo faciala. Vol. I. Ed. Medicala, 1995.  
BRATU D.- Dintii umani permanenti. Ed. Signata, Timisoara, 1991.  
BOBOC GH.-Aparatul dento-maxilar. Formare si dezvoltare. Ed. Medicala, Bucuresti, 1979.  
STEFANIA C., MARIA F., MIHAI C.,- Cavitatea Orala. morfologia normala si patologica Ed. Med. Buc. 1999.  
V. SEVERINEANU.- Odontologie si Parodontologie. Ed. Didactica si Pedagogica., Bucuresti-1977.