

# *-REFERAT-*

## ORGANUL DENTAR

Unitatea de structura si functie a arcadei 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 alcatuit din:

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

Coroana dentara este segmentul dentar situat in afara gingiei, vizibil in cavitatea bucala  
Coletul dentar reprezinta limita de demarcatie intre coroana si radacina.  
Radacina dentara este portiunea cuprinsa in alveola dentara,

Dintele (odontomul), este format din tesuturi *dure*: - smalt  
- dentina  
*moi*: - pulpa dentara.

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 alcatuiesc o unitate morfologica si functionala supusa permanent reanoirii 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 dinte-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:*

Dintii prezinta : -o fata ocluzala (masticatorie)

-o fata meziala (fata ce priveste spre linia mediana)

-o fata distala (fata opusa celei meziale)

-o fata vestibulara (fata ce priveste spre buze si obraji)

-o fata orala: -palatinala pentru arcada superioara

-linguala pentru arcada inferioara.

-o linie incizala: -la nivelul incisivilor.

*Dentitia*

Totalitatea dintilor prezenti pe arcadele dentare formeaza dentitia. La om se succed doua etape: Dentitia temporara (de lapte)

: Dentitia permanenta

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

: 4 canini

: 8 molari

*Dentitia permanenta* este reprezentata prin treizeci si doi de dinti: 8 incisivi

: 4 canini

: 8 premolari

: 12 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 trituratora ascutita. Fata vestibulara este convexa, iar cea orala usor concava, cu un mic tubercul oral la baza (cingulum), spre coletul dintelui. Radacina lor este subtire si aproape dreapta, la cei inferiori fiind turtita in sens mezio-distal. Incisivii superiori sunt mai mari decat cei inferiori.

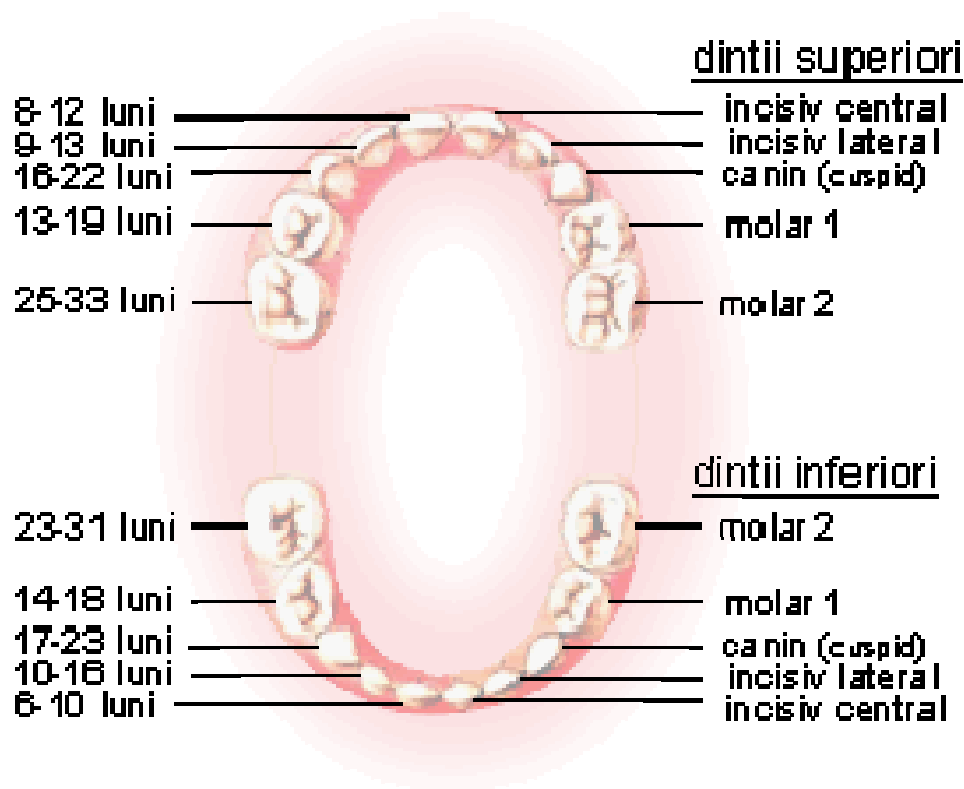
**Caninii** sunt cate doi pe fiecare arcada, situati lateral de incisivi. Coroana lor are aproape aceeasi inaltime cu a incisivilor, acest deosebeste dentitia omului de a altor mamifere, la care caninii sunt foarte inalti. Pe muchia trituratora ei prezinta un cuspid (proeminenta conica, ascutita), cu 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 superiori 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 superiori care au cate doua radacini dispuse vestibulo-palatinal, alungite si subtiri, celelalte usor applatizate mezio distal.

**Molarii** sunt cate sase pe fiecare arcada asezati in partra postero-laterala 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-palatal, nu atinge fata ocluzala, denumit *tuberculul Carabelli*. Molarii superiori au trei radacini doua vestibulare si una palatinala. Cei inferiori au cate doua radacini una meziala si una distala, maselele de minte au forma variata si apar mult mai tarziu (18-25 ani).

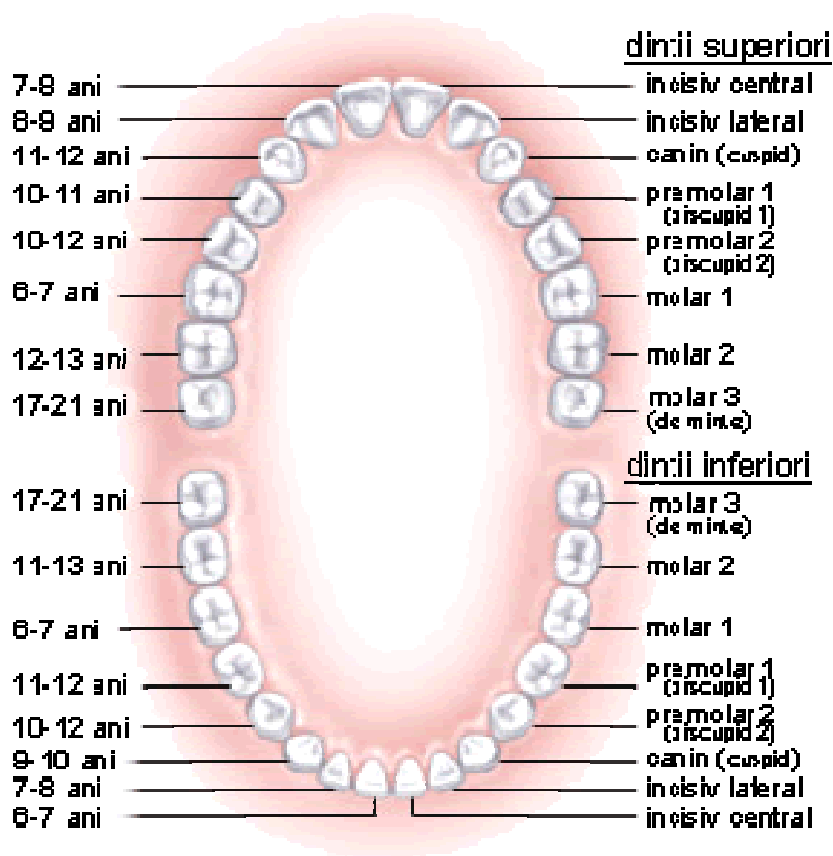
**ERUPTIA DENTARA PRIMARA:**

**Dezvoltarea coroanei: 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.