

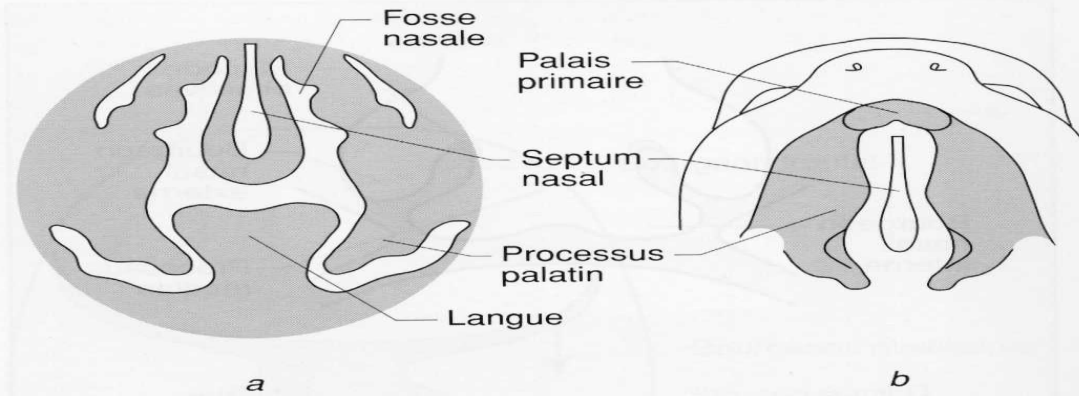
Developpement des dents

- Orig.: l'ectoderme et du mesoderme
- Chez l'homme:
 - 2 series de dents se succedent : *les dents deciduales ("dents de lait") et dents permanentes*
 - le developp. de la couronne precede celui de la racine
 - les bourgeons dentaires (b.d.) naissent d'abord dans la reg. mandibulaire anterieure, puis dans la reg. maxillaire ant.

organogenese

- A 6 sem. de developp. apparait au chaque ebauche mandibulaire et maxillaire un epaissement arciforme de l'ectoderme oral, qui prolifere dans le mesenchyme sous-jacent pour former une lame dentaire

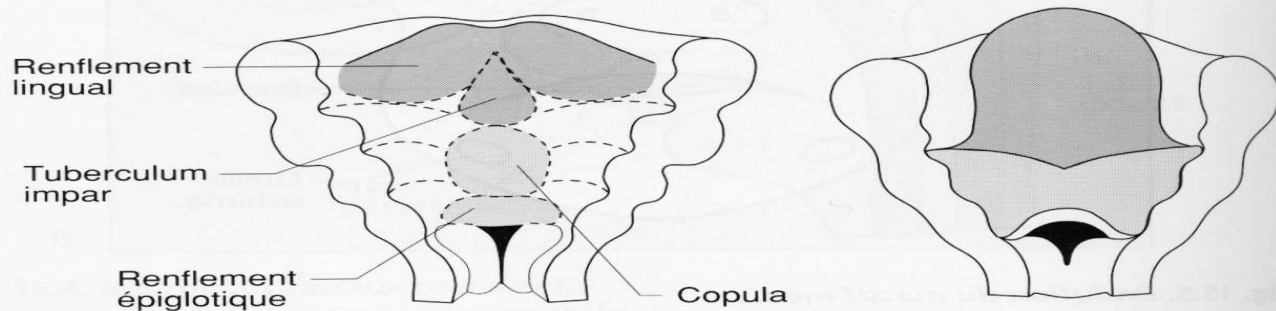
Crêtes neurales. Morphogenèse cranio-faciale



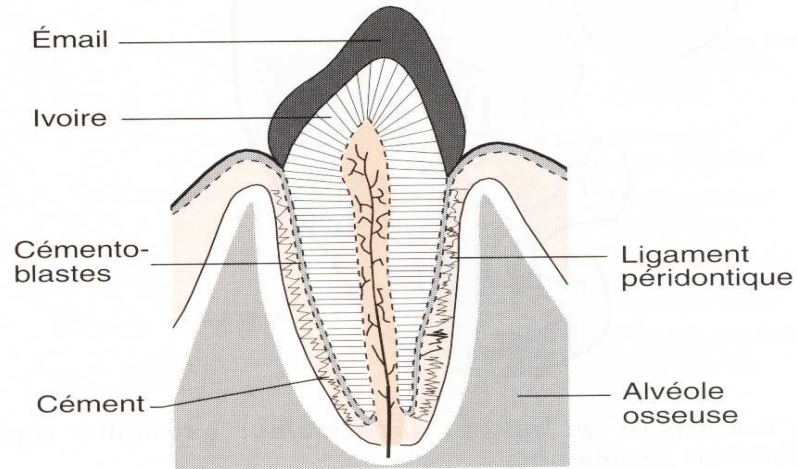
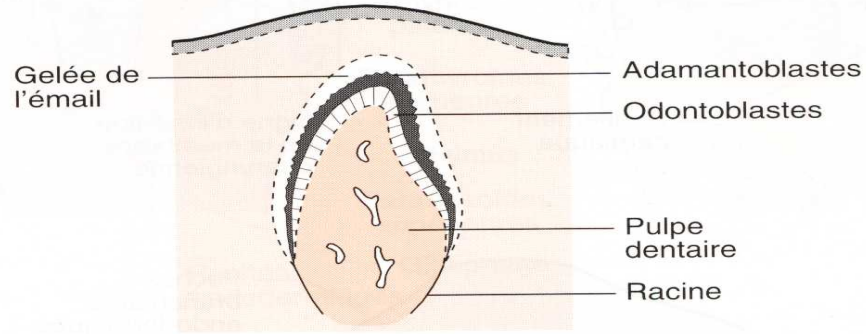
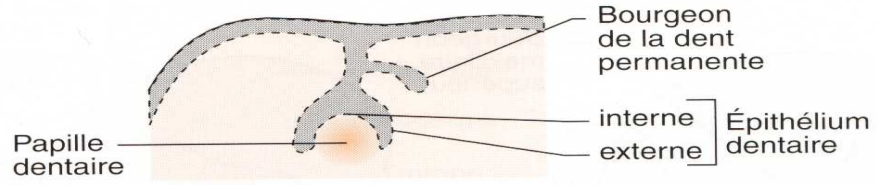
Formation du palais secondaire.
a : coupe frontale des processus palatins; *b* : vue à partir de la cavité buccale.

Vers la 4^e semaine, le *massif lingual* se développe à partir de renflements mésenchymateux issus des quatre premiers arcs branchiaux. La musculature linguale provient des 5 premiers somites (fig. 15.7).

Les *bourgeons dentaires* se constituent dès la 6^e semaine, à partir de l'ectoderme de la cavité buccale (lame dentaire) et du mésenchyme sous-jacent (pulpe dentaire). La *lame dentaire* se fragmente en bourgeons dentaires (en forme de cloche) qui s'enfoncent dans le mésenchyme sous-jacent. Les *adamantoblastes* proviennent de l'épithélium interne de la cloche dentaire et élaborent l'émail des dents. Au niveau du mésenchyme sous-jacent, les *odontoblastes* (dérivés des cellules des crêtes neurales) sécrètent de l'ivoire. La



Formation de la langue.



Formation de la dent.

organogenese

1. le stade en bourgeon:

- Au cours de la 8 sem. chaque lame dentaire se fragmente sous forme de 10 bourgeons de dents deciduales
- A 10 sem. chaque bourgeons de dents permanente nait de la lame dentaire se place sur la cote lingual d'un bourgeon de dents deciduale

organogenese

2. le stade en cupule:

- a la 14 sem. la face profonde de la chaque b.d. s'invagine en *une cupule ou organe enamelaire* (ancien organe de l'email)
- est constitue d'un epitelium externe et interne qui separe *le reticulum enamelaire* (ancien gelee de l'email)
- la condensation du mesenchyme forme *la papille dentaire*, dans la concavite de l'organe enamelaire, et *le sac dentaire* autour de l'organe.

organogenese

3. le stade en cloche:

- Est le resultat de la poursuite de l'invagination
- A. l'organ enamelaire:
 - les cellules de l'epitelium interne deviennent des ameloblastes (adamantoblastes) qui produit des prismes d'email
 - les jonctions des epitheliums externe/interne corespond au collet de la dent, forment la jonction dentino-cementale.

organogenese

- B. la dentine (IVOIRE):
 - Les cellules mesenchymateuses de la papille dentaire deviennent *odontoblastes (O)*
 - *O* produit la predentine (P)
 - P qui deviendra en se calcifiant *dentine*

organogenese

- C. la formation de la racine et de la pulpe:
 - Les cell. mesench. de la papille se differentient en odontoblastes et forme la dentine de la racine
 - La papille dentaire – se transforme en canal dentaire avec la pulpe dentaire (vx et nerfs)
 - Du sac dentaire derive le periodonte

organogenese

- Le periodonte est forme a partir de 3 lames:
 - *La lame cementoblastique* – secrete le cement primaire
 - *La lame periodontoblastique*- qui donne le ligament periodontal
 - *La lame osteoblastique* - qui devient le processus alveolaire

Eruption des dents

- Les dents deciduales apparaissent entre 6-39 mois postnatal
- Les bourgeons des dents permanentes se developpent entre 4 ans-21 ans.

Anomalies dentaires

- Souvent congénitales, ou héréditaires
- Anomalies de forme et de nombre
- L'hypoplasie de émail: rachitisme, rubéole, tétracycline
- L'amélogénèse et la dentinogénèse : anomalies de consistance, de coloration de émail et de la dentine

Terminologie des faces dentaires

- Chaque dent presente 5 faces:
 - 1., 2 les faces de contact:
 - la face mesiale regarde vers la ligne mediane(ant)
 - la face distale regard vers l'extremite de l'arcade
 - 3.- la face vestibulaire
 - 4.- la face linguale
 - 5.- la face occluzale (ou masticatrice)