



Pour mieux visualiser ce genre de cours (dentinoG, ameloG, radiculoG, odontoG...), je vous conseille d'aller regarder sur youtube des vidéos sur la génèse des dents par exemple celles de la chaîne UnivNantes (ou autres chaînes si vous trouvez) qui sont en 3D et vraiment pas longues à regarder. Ça m'avait permis de mieux comprendre pour la GEH !

QCM 1 : A propos de l'édification radiculaire en général donnez les justes :

- A) La début de la radiculogenèse est plus tardif que le début de l'amélogénèse
- B) Le développement des racines ne débute que quand la couronne débute également sa formation...
- C) ... et que les couches d'émail et de dentine ont atteint une épaisseur suffisante
- D) La GEH est issue de la superposition de l'EDE et des cellules périphériques ectomésenchymateuses
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de la GEH donnez les justes :

- A) Au stade de cloche se forme la boucle cervicale (au niveau du collet), à l'origine de la GEH
- B) Dès la fin de la dentinogénèse, au niveau de cette boucle (ou zone de réflexion), l'activité mitotique s'intensifie
- C) On peut définir la GEH comme un manchon épithélial bistratifié qui s'étire en direction apicale
- D) La GEH s'interpose entre 2 zones d'ectomésenchyme : La papille ectomésenchymateuse et l'os alvéolaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de la GEH donnez les justes :

- A) A son extrémité cervicale on trouve le diaphragme épithélial qui circonscrit le futur collet
- B) GEH = 2 parties bien définies et sans discontinuité : gaine cervicale droite + diaphragme horizontal apical
- C) Une membrane basale (MB) circonscrit la GEH en prenant coté pulpaire une apparence nette
- D) La GEH est une couche irrégulière de cellules reposant sur la paroi interne de la racine en formation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos de l'édification radiculaire en général donnez les justes :

- A) La dentinogenèse radiculaire suit un processus analogue au coronaire, avec induction de l'EDI qui va donner non pas les améloblastes mais les cémentoblastes
- B) La MB interne du diaphragme épithélial a un rôle inducteur sur la papille ectomésenchymateuse (PEM)
- C) Cette induction de la MB interne va permettre la différenciation suivant un gradient temporo-spatial des cellules de la PEM en odontoblastes
- D) Les cellules du tiers cervical sont les plus différenciées
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos de l'édification radiculaire en général donnez les justes :

- A) Il existe des différences entre les dentines radiculaire et coronaire dans leur composition biochimique
- B) Les odontoblastes radiculaires expriment plus fortement l'ARNm du collagène 1
- C) La dentine coronaire possède une densité tubulaire plus élevée
- D) En effet la dentine radiculaire est plutôt atubulaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos de la cémentogenèse donnez les justes :

- A) Au fur et à mesure de la synthèse de la dentine radiculaire, la GEH se dissocie de sa partie cervicale ; la dentine va entrer en contact avec le follicule dentaire (FD)
- B) On distingue 3 couches de FD : une interne = FD proprement dit = au contact de l'ébauche dentaire, et deux péri-folliculaires : intermédiaire, et externe au contact de la papille ecto-mésenchymateuse
- C) La couche intermédiaire a une densité cellulaire plus élevée que la couche externe
- D) Selon la théorie classique, le cément dérive du FD
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos de l'édification radiculaire en général donnez les justes :

- A) La dentine radiculaire exerce un pouvoir inducteur sur les précémentoblastes
- B) Certaines cellules de la GEH, en position coronaire, se dissocient et dérivent dans la papille ectomésenchymateuse donnant les débris ou restes épithéliaux de Malassez.
- C) Les cémentoblastes sont sphériques avec de fins prolongements cytoplasmiques
- D) Ces cémentoblastes n'ont ni tonofilaments ni jonctions intercellulaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos des différents types de ciments donnez les justes :

- A) Les premières étapes de la cémentogenèse, dont la formation du ciment acellulaire fibrillaire extrinsèque (CAFE), sont des processus excessivement lents
- B) Le ciment acellulaire est capital dans l'ancrage de la dent à l'alvéole osseuse
- C) Les cémentoblastes sécrètent les fibrilles intrinsèques, perpendiculaires à la surface radiculaire
- D) le ciment stratifié mixte (CMCS) est constitué de 3 couches de ciment se répartissant de façon prévisible : CCFI, CAFI, CAFE
- E) Le ciment acellulaire afibrillaire (CAA) est visible au niveau de la jonction amélo-cémentaire

QCM 9 : A propos de l'édification radiculaire en général donnez les justes :

- A) L'édification de l'apex parachève le développement de la couronne
- B) La fermeture de l'apex est lente
- C) Les 4 tissus parodontaux sont le ciment, la gencive, le ligament dento-alvéolaire et l'os alvéolaire
- D) Le ligament dento-alvéolaire comme l'os alvéolaire et le ciment a une origine embryologique commune : le FD
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos des fibres donnez les justes :

- A) Les fibres de collagène II sont les fibres les plus importantes en taille et en quantité du ligament dento-alvéolaire
- B) Les fibres de Sharpey sont les structures collagéniques du LDA incluses dans le ciment et la paroi alvéolaire
- C) L'apparition des fibres débute au niveau de la région apicale de la racine et progresse en direction cervicale parallèlement à l'édification radiculaire.
- D) L'organisation et la répartition des faisceaux collagéniques du LDA qui apparaissent lors de l'édification radiculaire et de l'ostéogenèse suivent une direction corono-radiculaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos de l'édification radiculaire en général donnez les justes :

- A) Entre le septum interradiculaire de l'os et la zone de furcation radiculaire s'étendent les fibres interradiculaires
- B) La majorité des fibres principales s'orientent dans une direction coronaire du ciment à l'os alvéolaire, formant le groupe des fibres crestales
- C) La formation de l'os alvéolaire et du corps de la mandibule ou maxillaire résulte d'un processus d'ossification intramembranaire
- D) L'os lamellaire apparaît au cours de l'ossification primaire liée à l'existence de différentes contraintes fonctionnelles s'exerçant sur l'os
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 +++ : A propos de la partie osseuse donnez les justes :

- A) La corticale externe du procès alvéolaire et sa paroi alvéolaire sont de l'os compact
- B) La formation de la paroi alvéolaire est dépendante du FD : Au cours de l'éruption dentaire, certaines cellules issues de ce FD se différencient en ostéoblastes et élaborent du tissu osseux
- C) Les éléments fibreux d'origine ligamentaire (futurs fibres de Sharpey) donnent à la paroi alvéolaire l'aspect d'os trabéculé ou fibrillaire. Cette paroi est également appelée lame cribliforme à cause de ses ouvertures
- D) La paroi alvéolaire est perforée de nombreuses ouvertures ou canaux de Hertwig à travers lesquels circulent les vaisseaux sanguins, les vaisseaux lymphatiques et fibres nerveuses
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : A propos de l'édification radiculaire en général donnez les justes :

- A) L'os alvéolaire une fois formé aura une structure définitive lui permettant de maintenir ses propriétés fonctionnelles
- B) La 2^{ème} étape du remodelage est l'inversion, les cellules mononuclées déposent la ligne cémentante
- C) La GEH constitue l'élément central à l'édification radiculaire : Dentinogenèse radiculaire + Cémentogenèse
- D) Le FD constitue l'élément central à la mise en place des tissus parodontaux : ciment, LDA, os alvéolaire.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Correction

1/	C	2/	AC	3/	BC	4/	BCD	5/	ACD
6/	AD	7/	AD	8/	ABE	9/	BCD	10/	BD
11/	AC	12/	AB	13/	BCD				

QCM 1 : C

- A) Vrai : Cf C
- B) Faux : Elle ne débute que quand les dimensions définitives de la couronne sont atteintes +++
- C) Vrai
- D) Faux : Non ! GEH = Superposition de l'EDE et de l'EDI
- E) Faux

QCM 2 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : Dès la fin de l'**amélogénèse** !!!
- C) Vrai
- D) Faux : Papille EM + Couche interne du follicule dentaire !
- E) Faux

QCM 3 : BC

- A) Faux : Le diaphragme délimite le foramen primaire à l'extrémité APICALE !!!
- B) Vrai : ++++++
- C) Vrai
- D) Faux : Paroi externe !
- E) Faux

QCM 4 : BCD

- A) Faux : La première partie est juste mais il n'y a PAS d'induction de l'EDI, qui ne donne d'ailleurs pas les cémentoblastes (eux sont issus de la différenciation des cellules du follicule dentaire)
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 5 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : Non justement ils l'expriment plus faiblement
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : La couche externe est au contact de la **crypte osseuse** (os alvéolaire en formation) !
- C) Faux : C'est l'inverse !
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : se dissocient et dérivent dans le FD +++
- C) Faux : CUBOIDES pas sphériques +++
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : ABE

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : fibrilles intrinsèques = PARALLELES à la surface radiculaire
- D) Faux : Les 3 couches se répartissent de façon imprévisible
- E) Vrai

QCM 9 : BCD

- A) Faux : De la racine évidemment
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 10 : BD

- A) Faux : Collagène I +++
- B) Vrai
- C) Faux : C'est l'inverse : d'abord en cervical puis en apical
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 11 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : Elles forment le groupe des fibres obliques ! Les crestales c'est au contraire de bas en haut en direction du cément
- C) Vrai
- D) Faux : Ossification secondaire
- E) Faux

QCM 12 : AB +++

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Fasciculé pas trabéculé ! Le reste est JUSTE
- D) Faux : VOLKMANN pas Hertwig +++
- E) Faux

QCM 13 : BCD

- A) Faux : Non au contraire il subira un remodelage permanent !
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux