

DM n° 3: Édification radulaire

Tutorat 2025-2026 : 15 QCMS – Durée : 15 min



QCM 1 : A propos des cémentoblastes, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Ce sont des cellules rondes
- B) Leur cytoplasme est acidophile
- C) Ils possèdent de nombreux tonofilaments
- D) Ils forment une couche continue qui permet la synthèse du ciment
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de la rhizogenèse, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le tissu cémentaire possède des fibres de collagène intrinsèque et extrinsèque
- B) Les fibrilles de collagène intrinsèques sont organisés, parallèles à la surface radulaire
- C) Les fibrilles de collagène extrinsèques sont orientées obliquement ou perpendiculairement à la surface radulaire
- D) On retrouve de l'ostéopontine dans le tissu cémentoïde
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos des cémentoblastes, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Ils projettent des villosités vers la racine
- B) Au contact de la dentine radulaire minéralisée, ils synthétisent les premiers éléments de la matrice organique
- C) Ils possèdent des organites cellulaires nombreux
- D) Ils possèdent des prolongements cytoplasmiques fins
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos du premier stade de la cémentogenèse, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Au cours des premières étapes, la cémentogenèse est lente, les cémentoblastes restent, on obtient du ciment cellulaire
- B) On y retrouve beaucoup de fibres extrinsèques
- C) Les fibrilles ligamentaires dont l'orientation devient oblique par rapport à la surface radulaire sont incluses dans la matrice cémentaire sous forme de fibres de Sharpey
- D) Ce ciment a une localisation variable
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos de la GEH, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) La GEH est séparée de la papille ectomésenchymateuse par une membrane basale
- B) La GEH permet de transmettre les informations nécessaires à la cytodifférenciation des odontoblastes pour la dentinogenèse coronaire
- C) La GEH est constituée d'un diaphragme épithélial par lequel la dentine communique avec la papille ectomésenchymateuse
- D) On ne retrouve pas d'induction en retour sur l'épithélium interne de la GEH pendant la dentinogenèse radulaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos de la membrane basale, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) La membrane basale est nette et définie côté folliculaire
- B) La membrane basale est floue et bordée de fibrilles de collagène côté pulpaire
- C) Sa structure est très différente de celle au niveau coronaire
- D) La lamina lucida est contrefolliculaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos de la différenciation cellulaire en odontoblaste, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Au tiers le plus apical, les cellules du follicule dentaire sont arrondies et disposées irrégulièrement
- B) Au tiers moyen, les cellules se polarisent
- C) Chez l'odontoblaste fonctionnel, il y a une accumulation apicale des filaments d'actine
- D) La cellule devient de plus en plus volumineuse au fur et à mesure de sa maturation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos du follicule dentaire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Sa couche externe est constituée de 2 à 3 couches de cellules de forme fibroblastique
- B) Le follicule dentaire est une enveloppe conjonctive lâche
- C) La couche intermédiaire est très vascularisée
- D) La couche interne est directement appliquée contre l'ébauche dentaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos de la différenciation cellulaire en cémentoblastes, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Au 2e stade, dès l'apparition d'une fine couche de dentine, la MBE se dissocie après la couche externe de la GEH
- B) Au 2e stade, les cémentoblastes se forment
- C) Leurs prolongements sont perpendiculaires à la surface dentinaire
- D) Au 4e stade, on retrouve l'insertion des 1e fibres intrinsèques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos du cours édification radiculaire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Certaines cellules vont dériver dans le follicule dentaire : elles donnent naissance aux restes épithéliaux de Malassez
- B) Ces restes sont des foyers à l'origine de kystes
- C) Les cémentoblastes sont des cellules arrondies
- D) Leur cytoplasme est acidophile
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos des cémentoblastes, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les cémentoblastes ne possèdent pas de tonofilaments
- B) Ils déposent les premiers éléments de la matrice organique du cément au contact de la mince couche de dentine radiculaire minéralisée
- C) Ils forment une couche continue
- D) L'appareil de Golgi est très peu développé
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos de la matrice cémentaire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Elle est composée de treillis de fibrilles de collagène bien organisés et parallèles à la surface radiculaire
- B) La matrice ne contient pas de fibres de collagène extrinsèques
- C) La matrice contient des fibres de collagène intrinsèques
- D) Elle est composée d'ostéopontine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : A propos du cément, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) La vitesse de formation du cément est rapide
- B) La limite entre la dentine et le précément est imprécise
- C) Le cément acellulaire fibrillaire extrinsèque possède une fonction d'ancrage
- D) Il est difficile de préciser où et quand débute la minéralisation du précément
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos des différents types de cément, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) La synthèse du CCFI est un processus rapide
- B) Le CMCS contient du CCFE et du CCFI
- C) La genèse du CMCS coïnciderait avec le premier contact dentaire
- D) Le CAA peut être visible au niveau de la jonction amélo-cémentaire (JAC)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : A propos des différents types de cément, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Dans le CCFI, le cémentoblaste-cémentoïde est progressivement circonscrit par une lacune et devient un cémentocyte
- B) Le CMCS peut se retrouver au niveau de la jonction amélo-cémentaire
- C) La synthèse du CMCS se fait après la maturation pré-éruptive
- D) Le CAFE contient des fibres de collagène extrinsèques mais pas de fibres de Sharpey
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses