

2020

QCM 1 : A propos des odontoblastes

- A) Les odontoblastes sont en contacts direct avec des fibroblastes pulpaire par l'intermédiaire de jonctions communicantes et de jonctions serrées
- B) La différenciation odontoblastique se termine par l'arrêt de la prolifération cellulaire
- C) Les odontoblastes ont un pôle apical sécréteur et un pôle basale où se trouve le noyau
- D) La toile terminale se situe à la limite entre le corps cellulaire et le prolongement odontoblastique, laisse passer des vésicules de sécrétion et d'endocytose de gros diamètre
- E) Les proposition A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : Concernant la dentinogénèse :

- A) La prédentine subit une maturation qui comprend principalement la structuration du réseau collagénique et la dégradation de GP et PG par des enzymes sécrétés par les odontoblastes
- B) Dans la prédentine située autour des prolongements odontoblastiques, les fibres de collagène sont de gros diamètre et orientées parallèlement aux fibrilles d'ancrage
- C) La prédentine se trouve entre les améloblastes et la dentine
- D) La fibronectine est suffisante pour induire la différenciation odontoblastique
- E) Les proposition A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : Concernant les protéines de la matrice dentinaire :

- A) La sialoprotéine dentinaire est une protéine constituée de 3 parties distinctes qui vont être à l'origine de 3 protéines ayant des fonctions différentes
- B) La phosphoprotéine dentinaire induit la formation de l'hydroxyapatite
- C) La glycoprotéine dentinaire inhibe la minéralisation de la matrice dentinaire
- D) L'ostéopontine favorise la minéralisation de la matrice dentinaire
- E) Les proposition A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : Concernant la minéralisation de la matrice dentinaire :

- A) Les ions calcium proviennent du réticulum étoilé
- B) L'entrée de calcium dans l'odontoblaste peut se faire par l'intermédiaire de vésicule d'endocytose
- C) Autour des prolongement odontoblastiques, les cristaux d'hydroxyapatite sont issus de vésicules matricielles
- D) Entre les fibrilles d'ancrage, les cristaux d'hydroxyapatite se forment directement à l'intérieur des fibres de collagène I
- E) Les proposition A, B, C et D sont fausses

2019

QCM 5 : A propos de la dentine :

- A) Elle occupe le volume le plus important de la dent
- B) La formation de dentine s'arrête définitivement à la fin de la formation de la racine
- C) La dentine est un tissu minéralisé à 70% qui apparaît plus sombre que l'émail sur une radiographie dentaire
- D) La matrice organique de la dentine est composée principalement de collagène de type I et d'hydroxyapatite carbonatée
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

QCM 6 : A propos de la maturation de la matrice dentinaire :

- A) A la base du prolongement odontoblastique, à proximité du corps cellulaire, sont sécrétés les collagènes et la plupart des protéoglycanes
- B) Les glycoprotéines participent à la régulation du processus de minéralisation de la prédentine
- C) Dans la prédentine située autour des prolongements odontoblastiques, les fibres de collagène sont de gros diamètre et orientées parallèlement aux fibrilles d'ancrages
- D) Lors de la phase de maturation, on a une augmentation progressive du diamètre des fibres de collagène de type I dans la prédentine située entre les fibrilles d'ancrage de la membrane basales
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

2018

QCM 7 : A propose de la dentinogenèse :

- A) La lamina lucida permet l'attachement des cellules de l'épithélium dentaire interne a la lamina densa grâce a de nombreux hémidesmosomes
- B) Les pré-odontoblastes sont des cellules épithéliales qui s'accrochent aux fibrilles d'ancrage de la membrane plasmique
- C) La sécrétion de la prédentine part de la boucle cervicale vers le sommet de la cloche
- D) La dentinogenèse débute avant l'Amélogénèse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos des odontoblastes :

- A) La dernière étape de la différenciation odontoblastique est l'arrêt de la prolifération cellulaire
- B) Les odontoblastes sont en relation étroites avec des fibres nerveuses pulpaire
- C) Le prolongement odontoblastique contient de nombreux organites de synthèse
- D) Un odontoblaste est relié aux odontoblastes voisins par un complexe circulaire de jonctions inter cellulaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos de la composition de la matrice dentinaire :

- A) Les collagènes de la matrice dentinaire sont synthétisés par les odontoblastes
- B) Les fibres de collagène autour des prolongements odontoblastique sont de gros diamètre et confèrent au tissu une certaine élasticité
- C) La phosphoprotéine dentinaire (DPP) a un rôle promoteur de la minéralisation
- D) La phosphoprotéine dentinaire (DPP) est issue du clivage de la silaophosphoprotéine dentinaire (DSPP) par la MMP20
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

2017

QCM 10 : A propos de la dentine :

- A) La dentine est un tissu minéralisé recouvrant la partie la plus superficielle de la couronne dentaire
- B) La dentine est composée de 70% de minéral, 20% de matrice organique et 10% d'eau
- C) La matrice organique de la dentine est composée principalement d'hydroxyapatite carbonaté
- D) La dentine a une composition voisine de celle de l'os, mais sa structure est différente
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos de la minéralisation de la matrice dentinaire :

- A) Les protéoglycanes sont des inhibiteurs de la minéralisation
- B) La minéralisation autour des prolongements odontoblastiques a lieu directement dans la matrice, sans l'intermédiaire de vésicules matricielles
- C) Les ions calcium proviennent essentiellement du stratum intermedium
- D) La minéralisation de la prédentine entre les fibrilles d'ancrage s'opère à partir de vésicules matricielles remplies d'hydroxyapatite
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos des odontoblastes :

- A) Les odontoblastes sont issus de la différenciation des cellules centrales de la papille ectomésenchymateuse
- B) La dernière étape de la différenciation odontoblastique est l'arrêt de la prolifération cellulaire
- C) La différenciation odontoblastique se fait selon un gradient temporo-spatial, depuis la zone cervicale vers le sommet de la papille mésenchymateuse
- D) La couche odontoblastique est constituée de 3 strates d'odontoblastes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

2016

QCM 13 : A propos des odontoblastes :

- A) La différenciation des odontoblastes débute au sommet de la papille ectomésenchymateuse
- B) La première étape de la différenciation odontoblastique est la polarisation de la cellule
- C) Le prolongement odontoblastique est au pôle apical de la cellule
- D) La toile terminale fonctionne comme un filtre qui sépare le cytoplasme du prolongement de celui du corps cellulaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos de la minéralisation de la matrice dentinaire :

- A) Le calcium arrive depuis les capillaires sanguins sous-odontoblastiques vers la couche odontoblastique
- B) Le transport du calcium à travers la couche odontoblastique peut se faire par des vésicules d'endocytose capables de se déplacer du pôle basal jusqu'au pôle apical de la cellule
- C) La minéralisation de la prédentine déposée autour des prolongements odontoblastiques s'opère à partir de vésicules matricielles remplies d'hydroxyapatite
- D) La minéralisation de la prédentine déposée entre les fibrilles d'ancrage a lieu directement dans la matrice
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

2015

QCM 15 : A propos de la minéralisation de la matrice dentinaire :

- A) Les protéoglycanes sont des promoteurs de la minéralisation
- B) Les vésicules matricielles d'origine odontoblastique contiennent dans leur membrane des enzymes parmi lesquelles des métalloprotéases matricielles et des phosphatases alcalines
- C) Les ions calcium proviennent essentiellement du réticulum étoilé
- D) La minéralisation de la prédentine déposée autour des prolongements odontoblastiques s'opère à partir de vésicules matricielles remplies d'hydroxyapatite
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : A propos des odontoblastes :

- A) Le prolongement odontoblastique contient du réticulum endoplasmique granulaire
- B) La toile terminale est située à la jonction du prolongement odontoblastique et du corps cellulaire
- C) La différenciation odontoblastique est induite par l'épithélium dentaire externe
- D) La fibronectine peut induire à elle-seule la différenciation odontoblastique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

2014

QCM 17 : A propos de la minéralisation de la matrice dentinaire :

- A) Le calcium arrive depuis les capillaires sanguins sous-odontoblastiques vers la couche odontoblastique
- B) Le transport du calcium à travers la couche odontoblastique peut se faire par des vésicules d'endocytose capables de se déplacer du pôle basal jusqu'au pôle apical de la cellule
- C) La minéralisation de la prédentine déposée autour des prolongements odontoblastiques a lieu directement dans la matrice
- D) La minéralisation de la prédentine déposée entre les fibrilles d'ancrage s'opère à partir de vésicules matricielles remplies d'hydroxyapatite
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : A propos des odontoblastes :

- A) Le prolongement odontoblastique se situe au pôle basal et sécrèteur de la cellule
- B) La toile terminale est faite de nombreux filaments d'actine et de vimentine qui viennent se fixer sur la face interne de la membrane plasmique
- C) Les odontoblastes forment une couche de cellules qui communiquent entre-elles uniquement au niveau des ramifications des prolongements odontoblastiques
- D) La différenciation des odontoblastes débute au sommet de la cloche, à l'endroit où va se former la cuspide
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

2013

QCM 19 : A propos de la dentine :

- A) La dentine est un tissu minéralisé qui occupe le plus petit volume de la dent
- B) La dentine est composée de 70% de minéral, 20% de matrice organique et 10% d'eau
- C) La matrice organique de la dentine est composée principalement de collagène de type III et d'hydroxyapatite carbonatée
- D) En absence de pathologie, les odontoblastes peuvent déposer de la prédentine durant toute la vie de la dent
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : A propos de la différenciation des odontoblastes :

- A) Les odontoblastes sont issus de la différenciation des cellules périphériques de la papille ectomésenchymateuse
- B) La première étape de différenciation odontoblastique est l'arrêt de la prolifération cellulaire
- C) La différenciation odontoblastique se fait selon un gradient temporo-spatial
- D) La différenciation des odontoblastes est caractérisée par la formation d'un prolongement au pôle apical de la cellule
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses