

DM DENTINOGENESE



QCM 1 : A propos de la dentine, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le degré de minéralisation de la dentine est comparable à celui de l'os, tout comme sa structure
- B) La dentine est de couleur blanche
- C) Sur une radio, la dentine est visible même quand l'émail est mal minéralisé
- D) Sur une radio, la dentine est moins radio-opaque que l'émail
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) Elle est composée de lamina lucida, lamina dense et lamina fibroreticularis
- B) La lamina lucida permet l'attachement de la MB à la papille éctomésenchymateuse
- C) La lamina fibroreticularis permet l'attachement de l'EDI à la lamina densa par des fibrilles d'ancrages
- D) La lamina densa constitue l'armature de la MB
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos du cours sur la dentine, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le pré-odontoblastes est une cellule polarisée
- B) Dans l'odontoblaste, les citernes du REG sont parallèles au grand axe
- C) Lors de la différenciation en odontoblaste, le corps cellulaire de la cellule s'allonge de 50 cm
- D) Le prolongement odontoblastique contient de manière abondante des organites de synthèses
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos du cours sur la dentine, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) En marge de la toile terminale, de nombreuses jonctions serrées et adhérentes apparaissent
- B) Après l'éruption de la dent, la vitesse du dépôt de la pré-dentine ralentit pour éviter le comblement prématuré de la pulpe
- C) La première couche de dentine est appelée front de minéralisation
- D) La minéralisation débute lorsque la pré-dentine atteint une épaisseur de 20-30 micromètre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos du cours sur la dentine, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le prolongement odontoblastique est inclus dans un tubule dentinaire
- B) Ce tubule très épais, fait 2,5 micromètre de diamètre
- C) Ces tubules confèrent peu de perméabilité à la dentine
- D) Les odontoblastes sont en relation étroite avec région sous-odontoblastique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos de la relation des odontoblastes avec la région sous-odontoblastique, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Sont en contact avec les cellules pulpaire et fibroblastes pulpaire
- B) Sont en contact avec des cellules endothéliales : capillaires sanguins qui apportent oxygène et nutriments
- C) Sont en contact avec des cellules immunitaires qui assurent la protection de la dentine face aux bactéries
- D) Sont en contact avec des fibres nerveuses pulpaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos de l'expérience sur la différenciation odontoblastique, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Elle consiste à séparer l'organe de l'émail de la PEM en dégradant la MB et cultiver in vitro chacun
- B) On utilise la trypsine qui sépare l'organe de l'émail de la PEM, sans détruire la MB
- C) On utilise l'EDTA, qui va détruire la MB. On met ensuite en culture la PEM seule
- D) L'information en provenance de l'organe de l'émail est stockée dans la MB
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos des acteurs de la différenciation, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) TGF- bêta1 entoure complètement les cellules éctomésenchymateuses périphérique
- B) Le récepteur de la fibronectine et la fibronectine interagissent lorsque les cellules arrivent au contact des fibrilles d'ancrages
- C) TGF-bêta1 est produite en grande quantité avant et pendant la polarisation odontoblastique
- D) La fibronectine induit la différenciation odontoblastique lorsqu'elle est associée au TGF-bêta1
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) L'armature de la matrice dentinaire est formée par un réseau de fibres de collagène de petit diamètre
- B) On ne trouve pas de collagène dans le noyau
- C) La minéralisation de la prédentine débute au niveau des fibres de collagène qui l'induisent directement
- D) Dans la famille des siblings, on en retrouve 6
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos des protéines de la dentine, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) DSP maintient le diamètre des tubules dentinaires en bloquant la minéralisation de la matrice intratubulaire
- B) DGP concentre les ions calcium dans les fibres de collagène 1 et induit la formation de l'HA
- C) DPP a une fonction inconnue
- D) DSPP est la protéine la plus importante pour la minéralisation de la prédentine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) L'ostéocalcine est présente dans la dentine, mais pas dans la prédentine
- B) Dans la dentine on rencontre de l'hydroxyapatite pure
- C) La sortie de calcium peut se faire par une liaison à des protéines de type calbindine
- D) La sortie de calcium entre les fibrilles d'ancrage se fait grâce à des vésicules matricielles
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les vésicules matricielles ont un diamètre de 200 nm
- B) Dans la membrane simple feuillet des vésicules on trouve des MMP 2, 3, 9 et 13
- C) La fusion longitudinale des nodules donne des cristallites qui fusionnent eux même latéralement pour donner des rubans
- D) Dans la couronne dentaire, les rubans d'HA s'associent pour former les calcosphérites
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses