

Séance TMT 2

QCM 9 : À propos de l'anatomie dentaire, donnez la(les) proposition(s) exacte(s):

- A) La couronne dentaire est la partie visible dans la cavité buccale
- B) La couronne dentaire à des pointes convexes appelées apex
- C) La couronne dentaire est délimitée de la gencive, par le collet anatomique
- D) La couronne dentaire anatomique est entièrement visible à l'examen clinique, en situation physiologique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : À propos de l'anatomie dentaire, donnez la(les) proposition(s) exacte(s):

- A) Le trait d'ensemble permet d'identifier les dents permanentes et temporaires
- B) Le trait d'arcade concerne la position de la dent en mésial ou en distal sur l'arcade
- C) Le trait de type identifie l'ordre des dents d'un même ensemble
- D) Le trait de classe permet d'identifier les incisives, canines, prémolaires et molaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : À propos de l'anatomie dentaire, donnez la(les) proposition(s) exacte(s):

- A) L'Occlusion d'Intercuspidie Maximale (OIM) est un état dynamique qui correspond à tous les états possibles de contacts entre les deux arcades antagonistes (maxillaires et mandibulaires)
- B) La face palatine est opposée à la face distale
- C) La face mésiale d'une dent regarde vers le plan sagittal médian
- D) Les canines ont une pointe cuspidienne
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : À propos de l'odontogenèse, donnez la(les) proposition(s) exacte(s):

- A) Au 28^e jour, les masses cellulaires du 1^{er} arc pharyngé prolifère dans la zone proximale
- B) L'épithélium odontogène se développe à partir du 30^e jour
- C) À partir du 35^e jour, 2 épithélia odontogènes se sont développés sur le bourgeon nasal inférieur
- D) Le développement dentaire est un processus dépendant de la cinétique d'interaction d'épithéliaux conjonctifs
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : À propos du stade de bourgeon, donnez la(les) proposition(s) exacte(s):

- A) L'ectomésenchyme apparait comme un cylindre qui s'enfonce dans l'épithélium sous-jacent
- B) La partie périphérique ne se distingue pas vraiment de la partie épithéliale
- C) La partie épithéliale est composée de 3 strates de cellules basales
- D) La partie ectomésenchymateuse présente une faible densité de cellules, ainsi qu'une importante densité de matrice extracellulaire en dessous de la partie épithéliale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : À propos du stade de cupule âgée, donnez la(les) proposition(s) exacte(s):

- A) Il est caractérisé par l'apparition du nœud de l'émail secondaire (NES)
- B) La papille ectomésenchymateuse s'organise en strates cellulaires
- C) Les cellules de remplissage expriment des protéoglycanes fortement hydrophiles
- D) L'épithélium dentaire externe et interne sont séparés par le réticulum étoilé
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : À propos de la dentinogénèse, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La membrane basale est composée de la lamina lucida, la lamina densa et la lamina prora
- B) Après la différenciation du pré-odontoblaste en odontoblaste la région de la cellule où se trouve le noyau devient le pôle basal
- C) La toile terminale est une sorte de filtre qui laisse passer les vésicules de sécrétion et d'endocytose de grand diamètre
- D) L'apparition des jonctions inter-odontoblastique conduit à la formation d'une couche cohésive de cellules qu'on appelle couche odontoblastique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : À propos de la dentinogénèse, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La minéralisation débute lorsque la prédentine atteint une épaisseur d'environ 20-30um au niveau de la racine et quelques microns au niveau de la couronne
- B) La croissance en épaisseur de la dentine entraîne le recul centrifuge du corps cellulaire odontoblastique
- C) Les odontoblastes sont en relation étroite avec des fibroblastes pulpaire, des cellules endothéliales, des cellules immunitaires pulpaire ainsi que des fibres nerveuses pulpaire
- D) Au niveau tissulaire, la différenciation odontoblastique est induite par l'épithélium dentaire interne et contrôlée par la membrane basale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : À propos de la dentinogénèse, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les sibilings ont plusieurs caractéristiques communes, l'une d'elles étant que les sibilings sont principalement dans l'os mais absentes dans la dentine
- B) La sialophosphoprotéine dentinaire (DSPP) est une protéine constituée de 5 parties distinctes
- C) Les protéoglycane synthétisés par les odontoblastes sont très nombreux, ils représentent près de 85% des protéines non collagéniques de la matrice dentinaire
- D) Les odontoblastes synthétisent des facteurs de croissance, des protéines de l'émail, des protéines du sérum ou encore des phospholipides
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : À propos de l'amélogénèse, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La formation de la dent commence au niveau de la pointe d'une cuspside et se termine au collet de la dent
- B) Les pré-améloblastes sont issus de l'épithélium dentaire interne
- C) L'améloblaste sécréteur sans prolongement de Tomes est responsable de la production d'émail prismatique
- D) Le compartiment apical de l'améloblaste sécréteur est délimité par un terminal Web au-delà duquel se trouve le prolongement de Tomes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : À propos de l'amélogénèse, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Plusieurs améloblastes sont responsables de la synthèse des prismes
- B) En coupe histologique, les moules de substance interprismatique contenant les prolongements de Tomes donne à la jonction amélo-dentinaire un aspect de dent de scie
- C) Toutes les dents se forment en même temps
- D) Le pré-améloblaste sort du cycle mitotique 24 à 66h avant les odontoblastes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : À propos de l'amélogénèse, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les protéines non amélogénines sont des inhibiteurs de la formation des cristaux
- B) À la fin du stade de sécrétion, 75% des améloblastes vont disparaître par apoptose
- C) Les améloblastes de maturation à bordure plissée ont des systèmes de jonction distaux lâches
- D) Les améloblastes de protection se confondent avec la couche papillaire et forment l'épithélium intact de l'émail
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

correction

QCM 9 : A

- A) Vrai
- B) Faux : la couronne dentaire à des pointes convexes, appelées cuspidés
- C) Faux : La couronne dentaire est délimitée de la gencive par le collet physiologique ; la couronne dentaire est délimitée de la racine par le collet anatomique
- D) Faux : la couronne dentaire clinique est visible dans cavité buccale
- E) Faux

QCM 10 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : trait d'arcade -> définit si la dent est maxillaire, mandibulaire, à droite ou à gauche
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux : C'est un qcm type annales alors +++++

QCM 11 : CD

- A) Faux : c'est un état statique
- B) Faux : elle est opposée à la vestibulaire, c'est la face mésiale qui est opposée à la distale
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 12 : B

- A) Faux : Au 28e jour, les masses cellulaires du 1er arc pharyngé prolifère dans la zone distale ^^
- B) Vrai
- C) Faux : c'est au 36^{ème} jour...
- D) Faux : c'est un processus dépendant de la cinétique d'interaction d'épithéliaux mésenchymateux
- E) Faux

QCM 13 : BC

- A) Faux : C'EST L'INVERSE +++
- B) Vrai
- C) Vrai : MB basale/ cellules basales/ cellules de remplissage
- D) Faux : forte densité de cellules/ faible densité de matrice
- E) Faux

QCM 14 : D

- A) Faux : ça c'est au stade de cloche +++
- B) Faux : le sac folliculaire s'organise en strates
- C) Faux : ils expriment des glycosaminoglycanes (sorry...)
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 15 : BD

- A) Faux : lamina fibroreticularis pas prora (j'ai inventé le mot)
- B) Vrai
- C) Faux : la toile terminale laisse passer les vésicules de sécrétion/d'endocytose de **petit** diamètre
- D) Vrai

E) Faux

QCM 16 : CD

- A) Faux : c'est l'inverse, la minéralisation début quand il y a 20-30um au niveau de la couronne et quelques microns à la racine
- B) Faux : c'est un recul centripète (qui va vers le centre)
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 17 : D

- A) Faux : elles sont aussi présentes dans la dentine
- B) Faux : la DSPP est constituée de 3 parties distinctes
- C) Faux : les protéoglycanes sont peu abondants, moins de 5%
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 18 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : l'améloblaste sécréteur **sans** prolongement de Tomes produit de l'émail **Aprismatique**
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 19 : E

- A) Faux : chaque améloblaste synthétise 1 seul prisme ++
- B) Faux : en coupe histologique, les moules de SIP contenant les prolongements de Tomes donnent à la jonction **émail-améloblastes** un aspect de dent de scie
- C) Faux : nooon, c'est pour ça que s'il y a un pb de santé qui peut affecter l'amélogénèse pendant cette période, seulement les dents dont l'amélogénèse est en cours seront atteintes
- D) Faux : ils sortent 24 à 66h **APRÈS** les odontoblastes
- E) Faux

QCM 20 : E

- A) Faux : ce sont des promoteurs et des guides de la formation des cristaux
- B) Faux : seulement **25%** des améloblastes vont disparaître par apoptose à ce stade et 25% de plus au stade de maturation
- C) Faux : **serrés** et pas lâches
- D) Faux : ils forment l'**épithélium réduit de l'émail**, ça n'existe pas l'épithélium intact de l'émail
- E) Vrai