



Concours UE13 2018-2019

QCM 1 : Formation et devenir de l'appareil pharyngé. A propos du 2^{ème} arc pharyngé :

- A) Ses dérivés musculaires sont les muscles : ventre postérieur du digastrique, stylo-hyoïdien, auriculaires externe et interne, buccinateur, frontaux, orbiculaires des paupières et des lèvres et le stapès
- B) Ses dérivés squelettiques sont : l'apophyse styloïde, l'étrier, les grandes cornes et la partie supérieure du corps de l'os hyoïde
- C) Il est vascularisé par le 2^{ème} arc aortique : l'artère carotide interne
- D) Son cartilage est le cartilage de Meckel qui a pour origine les cellules des crêtes neurales
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

QCM 2 : Formation et devenir appareil pharyngé :

- A) Le corps de la langue est formé par la fusion des renflements latéraux et du renflement médial issus du 1^{er} arc pharyngé
- B) La base de langue est principalement liée à la croissance de l'endoderme du 2^{ème} arc pharyngé qui recouvre le 3^{ème} arc pharyngé
- C) La ligne de fusion du corps et de la base de langue est marquée par un sillon : le sulcus médian en forme de V
- D) Le diverticule thyroïdien atteint sa position finale en avant de la trachée et au-dessus du cartilage cricoïde à la 7^{ème} semaine
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

QCM 3 : Mise en place face et cavité buccale au 26^{ème} jour :

- A) Le neuropore caudal se ferme
- B) Les 4 arcs pharyngiens sont visibles
- C) Les ébauches des membres inférieurs apparaissent
- D) Les placodes otiques (auditives) apparaissent
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

QCM 4 : Mise en place face et cavité buccale :

- A) La dispersion de l'épithélium médian de jonction (MES) est souvent incomplète et est à l'origine des perles d'Epstein
- B) Le palais primaire dérive des bourgeons médians fusionnés, il est en avant du foramen incisif et contient les incisives maxillaires
- C) Le bourgeon nasal latéral fusionne avec le bourgeon maxillaire, ils participent à la formation des ailes du nez et de la partie moyenne de la lèvre supérieure
- D) La gouttière naso-lacrymale est constituée par la dépression entre le bourgeon nasal médian et le bourgeon maxillaire
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

QCM 5 : Concernant l'épithélium odontogène :

- A) Il est constitué d'une monocouche de cellule épithéliale
- B) L'épithélium odontogène mandibulaire est issu des 2 épithélia odontogènes émanant de la partie inférieure du procès mandibulaire
- C) Il existe face à cet épithélium odontogène une densification cellulaire au niveau du tissu ectomésenchymateux
- D) L'épithélium odontogène maxillaire est formé par la fusion de 4 épithélia : 2 venant du procès maxillaire et 2 venant du bourgeon nasal
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

QCM 6 : A propos de l'évolution de la lame dentaire :

- A) C'est à partir de cette lame dentaire que vont se développer les placodes dentaires
- B) C'est à partir de la lame dentaire secondaire que va se développer le vestibule buccal
- C) La lame dentaire secondaire est à l'origine des 5 dents définitives par demi-arcade
- D) La lame dentaire primaire disparaît par nécrose au stade de cloche
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

QCM 7 : A propos du stade de bourgeon :

- A) Pour la partie épithéliale, on peut reconnaître différentes structures histologiques : membrane basale, épithélium dentaire externe, cellules de remplissage, épithélium dentaire interne
- B) La partie apicale de l'ectomésenchyme contient le Nœud d'Email Primaire (NEP)
- C) Il existe une importante densité cellulaire ectomésenchymateuse en regard du cylindre épithélial due à une faible matrice extracellulaire
- D) A partir de ce stade, la partie épithéliale prend le nom d'organe de l'émail
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

QCM 8 : A propos du stade de cupule âgée :

- A) L'épithélium dentaire interne est au contact du stratum intermedium
- B) On distingue des nœuds de l'émail secondaire dans les zones des futures cuspides
- C) Le stade de cupule âgée ne se retrouve pas dans l'évolution des placodes des dents définitives
- D) La membrane basale a disparu par nécrose
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

QCM 9 : A propos du stade de cloche :

- A) L'épithélium dentaire interne et l'épithélium dentaire externe, en périphérie de la cloche, se juxtaposent pour donner la gaine épithéliale de Hertwig
- B) Une innervation se développe et un axe vasculaire se forme
- C) Il persiste encore quelques cellules de remplissage
- D) Les cellules ecto-mésenchymateuses qui font face aux cellules de l'épithélium dentaire externe se différencient en odontoblastes
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

QCM 10 : 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 11 : 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 protéoglycane
- B) Les glycoprotéines participent à la régulation du processus de minéralisation de la pré-dentine
- C) Dans la pré-dentine 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 pré-dentine située entre les fibrilles d'ancrage de la membrane basales
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

QCM 12 : A propos de l'amélogénèse :

- A) La formation de l'émail de certaines dents définitives peut durer presque 5 ans
- B) La membrane basale est tout d'abord dégradée par des métalloprotéases présentes dans des vésicules issues du bourgeonnement de la membrane plasmique des améloblastes
- C) La disparition de la membrane basale permet aux améloblastes pré-sécréteurs d'entrer en contact avec le manteau dentinaire qui se minéralise
- D) L'améloblaste sécréteur avec prolongement de Tomes produit un émail prismatique mature
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

QCM 13 : A propos de l'émail :

- A) Chaque prisme est sécrété par un améloblaste unique, à partir de l'émail aprismatique interne jusqu'à la surface de l'émail
- B) La substance interprismatique est sécrétée par le pôle distal du prolongement de Tomes
- C) L'émail a une origine ectodermique
- D) L'émail est la structure la plus minéralisée de l'organisme
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

QCM 14 : A propos de la gaine épithéliale de Hertwig :

- A) Les odontoblastes ont pour origine les cellules de la gaine épithéliale de Hertwig
- B) La gaine épithéliale de Hertwig est un manchon monostratifié
- C) Une membrane basale interne s'interpose entre la gaine épithéliale de Hertwig et la couche interne du follicule dentaire
- D) Au fur et à mesure de sa synthèse, la dentine radulaire se voit débarrasser de la gaine épithéliale de Hertwig qui se dissocie au niveau de sa partie la plus cervicale
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

QCM 15 : A propos du ligament dento-alvéolaire :

- A) Les fibres de collagène de type I sont les fibres les plus importantes en taille et en quantité du ligament dento-alvéolaire
- B) Les fibres principales localisées dans l'espace ligamentaire sont les fibres : crestales, verticales, obliques, apicales et interradiculaires
- C) La formation des fibres ligamentaires commencent dans la partie centrale de l'espace ligamentaire puis s'allongent vers l'os et le ciment
- D) Le ligament dento-alvéolaire contient parfois des débris ou restes épithéliaux de Malassez
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

QCM 16 : A propos du ciment :

- A) Les cémentoblastes sont des cellules cuboïdes qui communiquent entre elles par des jonctions serrées
- B) La production de ciment acellulaire fibrillaire intrinsèque débute au moment de l'éruption de la dent dans la cavité buccale
- C) Le ciment acellulaire et afibrillaire a un rôle dans l'ancrage de la dent à l'alvéole osseuse
- D) Le ciment mixte cellulaire stratifiée est essentiellement localisé au niveau des apex et des furcations radiculaires
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

QCM 17 : A propos de l'os alvéolaire :

- A) La mise en place de l'os alvéolaire commence par un processus d'ossification faisant intervenir des vésicules matricielles puis une croissance cristalline
- B) Une ligne cémentante sépare les procès alvéolaires du corps basal de la mandibule
- C) L'ossification secondaire est liée à l'existence de différentes contraintes fonctionnelles s'exerçant sur l'os
- D) Les espaces intertrabéculaires contiennent uniquement que des adipocytes
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

QCM 18 : A propos de l'innervation de la dent :

- A) La pulpe dentaire contient des fibres nerveuses sensibles et des fibres du système autonome
- B) La région radulaire est plus richement innervée que la partie coronaire
- C) Le plexus de Raschkow se trouve au voisinage des odontoblastes uniquement au niveau des cornes pulpaire
- D) Des fibres nerveuses peuvent cheminer à l'intérieur des tubules dentinaires jusqu'à la jonction amélo-dentinaire
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

QCM 19 : A propos de l'hypersensibilité dentinaire :

- A) L'hypersensibilité dentinaire est l'apparition d'une douleur aiguë et persistante après l'arrêt du stimulus, provenant d'une zone de dentine exposée
- B) La théorie hydrodynamique de Brannström démontre que la transduction du signal se fait par une synapse entre l'odontoblaste et les fibres nerveuses sous-odontoblastiques
- C) L'usure dentaire par attrition résulte d'un frottement excessif des tissus durs de la dent avec des objets durs (exemple : brosse à dent à poils durs, dentifrice abrasifs)
- D) Une consommation fréquente d'aliment ou de boisson acides peut être à l'origine d'hypersensibilité dentinaire
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

QCM 20 : Les cuspides participent :

- A) à augmenter le risque de fracture dentaire
- B) à augmenter le travail musculaire
- C) à éviter de se mordre la joue et la langue
- D) à faciliter l'éruption dentaire
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

QCM 21 : L'édification de la racine et l'émergence de la dent dans la cavité buccale correspond à :

- A) La phase d'éruption passive
- B) La phase d'éruption passive pré-fonctionnelle
- C) La mise en place fonctionnelle
- D) L'adaptation occlusale
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

QCM 22 : Chez le sujet édenté, les paramètres affectés par l'augmentation de la dureté pendant la mastication d'un aliment de texture viscoélastique sont :

- A) La durée de la séquence
- B) Le nombre de cycles par séquence
- C) La fréquence de mastication
- D) L'activité électromyographique par cycle
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

QCM 23 : L'objectif de la mastication est de fabriquer un bol alimentaire :

- A) Plastique
- B) Glissant
- C) Cohésif
- D) Collant
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses