

Annales 2018-2019 : Épreuve UE13 – Odontologie

Tutorat 2022-2023 : 16 QCMS



Tut'demandes : ces épreuves concernaient le programme de PACES, ainsi certaines notions ne sont plus au programme. Normalement, nous avons laissé seulement ce qui vous voyez en LAS. Pour rappel, il s'agit de correction officielle qui ne sont pas validées par les professeurs. Cependant, profitez d'avoir les annales pour vous entraîner (surtout que les professeurs d'odontologie aiment (généralement) les annales).

QCM 1 : Mise en place de la face et de la cavité buccale au 26^e jour :

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

QCM 2 : Mise en place de la face et de la 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 3 : 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 4 : 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 5 : 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'email.
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses.

QCM 6 : 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'email 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 7 : 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 8 : 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 9 : 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 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 10 : 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 11 : 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 12 : 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 radiculaire 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 13 : 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 14 : 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 15 : 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 16 : 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.