

Tutorat n°7 : Epreuve UE13

Tutorat 2019-2020 : 23 QCMS – Durée : 20min – Code épreuve : 0013



QCM 1 : A propos de l'appareil pharyngé donnez les justes :

- A) Il est formé de 5 arcs pharyngés mésodermiques
- B) A l'extérieur on retrouve 4 sillons pharyngés ectodermiques
- C) A l'intérieur on retrouve 5 poches pharyngées endodermiques
- D) La formation des arcs suit une séquence cranio-caudale entourant la cavité stomodéale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos des arcs pharyngés donnez les justes :

- A) L'arc 1, se formant à J22, est à l'origine des muscles masticateurs
- B) L'arc 2, se formant à J24, est vascularisé par l'artère carotide externe
- C) L'arc 3, se formant à J28, est innervé par le nerf glossopharyngien IX
- D) L'arc 6, se formant à J30, est innervé par le nerf laryngé supérieur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de l'appareil pharyngé donnez les justes :

- A) La 1^{ère} poche, se trouvant entre les arcs 1 et 2, s'allonge et donne naissance au processus tubo-tympanique
- B) La partie distale de ce processus donne la trompe d'Eustache
- C) La 3^{ème} poche est à l'origine des glandes parathyroïdes inférieures
- D) La 4^{ème} poche est un diverticule de la 5^{ème} et donne les glandes parathyroïdes supérieures
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos de l'appareil pharyngé donnez les justes :

- A) Les sillons pharyngés sont présents à la 6^{ème} semaine de la vie embryonnaire puis disparaissent
- B) Le 1^{er} sillon est à l'origine de l'épithélium du conduit auditif externe
- C) Le conduit auditif externe fait partie de la membrane tympanique
- D) Les autres sillons (2, 3 et 4) sont recouverts par le 4^{ème} arc et vont constituer le sinus cervical
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos de la formation du squelette cranio-facial donnez les justes :

- A) A J24, seul le premier arc est formé et le cœur constitue une volumineuse saillie sous l'embryon
- B) Le neuropore crânial se ferme à J26 suivi à J28 de la fermeture du neuropore postérieur
- C) A J28, le bourgeon des membres inférieurs est visible et la paroi ventrale est pratiquement achevée
- D) Les placodes otiques apparaissent après les placodes optiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos de la formation du squelette cranio-facial donnez les justes :

- A) La face est mise en place par la fusion de 5 bourgeons : bourgeon nasal (frontonasal), 2 bourgeons maxillaires et 2 bourgeons mandibulaires
- B) Au centre du bourgeon frontonasal apparaissent les placodes olfactives par épaissements ectoblastique
- C) Les bourgeons nasaux latéraux et médians sont formés par invagination de l'ectoblaste au centre de chaque placode formant une dépression nasale
- D) Les bourgeons nasaux latéraux fusionnent avec les bourgeons maxillaires pour former les ailes du nez
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos de la formation du palais donnez les justes :

- A) Le palais (palais primaire et secondaire) résulte de la confluence de 3 bourgeons : bourgeon prémaxillaire et 2 bourgeons palatins
- B) Le palais secondaire formé du palais dur ou voile du palais (2/3) et du palais mou (1/3) se développe en 3 étapes
- C) Ces 3 étapes sont : 1. Elévation et juxtaposition 2. Adhésion 3. Dispersion/Fusion
- D) La dispersion de l'épithélium médian de jonction (MES) souvent incomplète, se fait selon 4 mécanismes passifs
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos du stade de bourgeon des placodes dentaires donnez les justes :

- A) Le nœud d'émail primaire (NEP) apparaissant à la fin du stade, exprime des molécules de signalisation et des facteurs de transcription qui lui sont propres
- B) Dans la partie ecto-mésenchymateuse, on note une forte densité cellulaire au dépend de la matrice extracellulaire
- C) A ce stade on ne peut pas encore parler de sac folliculaire puisque la partie périphérique ne se distingue pas vraiment de la partie ecto-mésenchymateuse
- D) On retrouve de l'extérieur vers l'intérieur : membrane basale, cellules basales (épithéliales), cellules de remplissage
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos du stade de cupule âgée des placodes dentaires donnez les justes :

- A) A ce stade, au niveau de la papille ecto-mésenchymateuse, l'innervation subit un fort développement
- B) Les cellules de remplissage subissent une modification morphologique et prennent le nom de réticulum étoilé
- C) Ces cellules expriment des glycosaminoglycanes fortement hydrophiles provoquant une entrée hydrique
- D) Il se forme la lame dentaire secondaire responsable des dents permanentes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos du stade de cloche donnez les justes :

- A) Le sac folliculaire est à l'origine de l'espace pluripotentiel volumétrique desmodontal
- B) Dans la partie épithéliale, une nouvelle couche cellulaire s'intercale entre le RE et l'EDE, c'est le striatum intermedium
- C) Un axe nerveux se forme mais la vascularisation n'est pas trop développée
- D) La gouttière osseuse se cloisonne et devient une crypte osseuse afin d'individualiser chaque germe
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos de l'émail donnez les justes :

- A) L'émail est un tissu spécialisé, le plus dur et le plus minéralisé de tout l'organisme
- B) L'émail possède une forme et une épaisseur non définitive lors de l'éruption dentaire
- C) L'émail possède une origine endodermique
- D) L'émail est un tissu acellulaire, avasculaire et innervé
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos des protéines de la matrice de l'émail donnez les justes :

- A) L'énaméline possède une faible affinité pour l'hydroxy apatite
- B) La tuftéline permet la nucléation du cristal
- C) L'améloblastine permet d'éviter la fusion entre les prismes et la substance interprismatique et possèdent une grande affinité pour l'hydroxy apatite
- D) L'amélogénine forme une nanosphère qui empêche la fusion des cristaux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : A propos de la phase de maturation de l'émail donnez les justes (annales 2016) :

- A) Les améloblastes à bordure plissée possèdent des protéines qui fixent le calcium dans la cellule
- B) Les nanosphères d'amélogénine ont pour rôle d'acidifier le pH
- C) La MMP20 entraîne la fragmentation des nanosphères d'amélogénine
- D) La modulation permet une alternance entre acidification et neutralisation du pH
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos de l'émail donnez les justes (annales 2017) :

- A) L'émail est moins minéralisé que le cément
- B) La substance interprismatique est sécrétée par un seul améloblaste
- C) Un prisme est sécrété par un améloblaste au niveau de l'extrémité distale du prolongement de Tomes
- D) L'émail a une origine ectomésenchymateuse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : A propos de la dentinogenèse donnez les justes :

- A) Elle conduit à la formation de l'émail
- B) Elle est assurée par les odontoblastes
- C) Elle suit l'ordre : synthèse, sécrétion, maturation puis minéralisation
- D) Elle précède l'amélogénèse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : A propos de la dentine donnez les justes :

- A) Elle est plus minéralisée que l'émail, donc est plus radio-opaque sur les radiographies
- B) Elle a une composition très différente de l'os mais son organisation est similaire
- C) Elle contient des dizaines de milliers de tubules perpendiculaires les uns aux autres
- D) Elle n'est pas visible par transparence si l'émail est parfaitement minéralisée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : A propos de la différenciation odontoblastique donnez les justes :

- A) L'ordre de celle-ci est : Arrêt de la prolifération, augmentation en taille de la cellule, accrochage aux fibrilles d'ancrage, polarisation
- B) Lors de la différenciation les citernes du REG sont perpendiculaires au grand axe de la cellule
- C) Un cil primaire apparaît à proximité du noyau soit au pôle distal de la cellule
- D) L'allongement du corps cellulaire, peut permettre la cellule d'atteindre les 50 µm
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : A propos de la dentinogenèse donnez les justes :

- A) Le dépôt discontinu de pré-dentine repousse le corps cellulaire de l'odontoblaste vers le centre de la pulpe
- B) Ce phénomène de dépôt accroît progressivement la taille du prolongement qui se trouve inclus dans un petit tube de dentine (tubules dentinaires)
- C) Ces tubules font 2,5 µm de diamètre
- D) Ces tubules confèrent à la dentine une grande imperméabilité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : A propos de l'anatomie dentaire donnez les justes :

- A) Le plan sagittal est un plan vertical antéro-postérieur divisant le corps en deux parties antérieure et postérieure, sensiblement égales
- B) Le plan horizontal peut aussi être nommé plan axial et plan coronal
- C) Le plan sagittal médian permet d'individualiser le maxillaire et la mandibule
- D) Le plan d'occlusion permet de séparer le côté gauche du côté droit du patient
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : A propos de la dent 88 donnez les justes :

- A) Son trait de classe est : c'est une molaire
- B) Son trait d'arcade est : elle appartient à la mandibule
- C) Son trait type est : c'est une 3^{ème} molaire
- D) La dent 88 est donc une dent temporaire, elle appartient au secteur 8 et c'est la 3^{ème} molaire mandibulaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : A propos de l'anatomie dentaire donnez les justes :

- A) La table occlusale est délimitée par la ligne de plus grand contour
- B) La face occlusale quant à elle est délimitée par les lignes des crêtes cuspidiennes et marginales
- C) Le sillon ayant une direction mésio-distale permet de séparer les cuspides mésiales et distales et est appelé sillon central
- D) En revanche le sillon en direction vestibulo-lingual permet de séparer les cuspides vestibulaires et linguales et est appelé sillon périphérique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 22 : A propos de la sensibilité dentinaire donnez les justes :

- A) Dans le cas d'une hypersensibilité dentinaire, l'interrogatoire est primordial afin de caractériser avec précision les symptômes et les facteurs étiologiques mis en cause
- B) L'hypersensibilité peut être causée par les habitudes alimentaires, reflux gastrique ou le caractère basique de certains aliments
- C) Pour traiter, on peut faire appel à des résines composites ou bien des matériaux adhésifs afin d'oblitérer les tubules dentinaires
- D) La greffe gingivale est un bon traitement dans le cas de l'hypersensibilité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 23 : A propos de la sensibilité dentinaire donnez les justes :

- A) Une partie des fibres nerveuses s'arborise à proximité des odontoblastes pour former des contacts synaptiques classiques
- B) D'autres fibres traversent la couche odontoblastique jusqu'à la pré-dentine et la dentine, en atteignant la jonction amélo-dentinaire
- C) La partie coronaire est plus richement innervée que la région radiculaire
- D) Les régions des cornes pulpaire (les plus sensibles) ont une densité d'innervation supérieure au reste de la pulpe
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses