

## Séance TUT 6

**QCM 9 : À propos de la dent 82, il s'agit de :**

- A) La 2<sup>e</sup> molaire maxillaire droite temporaire
- B) La canine gauche mandibulaire temporaire
- C) L'incisive latérale mandibulaire droite temporaire
- D) La 1<sup>ère</sup> prémolaire maxillaire gauche temporaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : À propos du stade de cupule âgée, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'épithélium dentaire interne est au contact du stratum intermedium
- B) Le sac folliculaire s'organise en strates cellulaires dans la partie ectomésenchymateuse
- C) La vascularisation est beaucoup plus organisée ; on a même un début d'innervation
- D) La membrane basale a disparu par nécrose
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : À propos de la formation du squelette crânio-facial, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) À la semaine 6, l'ectoblaste s'invagine pour former une dépression nasale
- B) Cette dépression divise le bord surélevé en bourgeons nasaux latéraux et médians
- C) C'est à la semaine 4 que se forme la partie latérale du nez (les ailes)
- D) C'est à la semaine 5 que se forme la partie médiane du nez
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 : À propos de la formation du squelette crânio-facial, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le palais résulte de la confluence de 3 bourgeons dans une suture en forme de Y
- B) Les émanations des bourgeons maxillaires donnent les 2 bourgeons palatins
- C) La dispersion du MES (étape cruciale du développement du palais) est expliquée par 4 mécanismes
- D) Il semblerait que ces 4 mécanismes soient actifs
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : À propos de la mastication, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'ECG permet d'enregistrer l'activité électrique des différents muscles masticatoires
- B) La granulométrie de bol mesure la taille et la distribution des particules
- C) Il y a 3 méthodes pour mesurer la granulométrie de bol
- D) La cinématique des mouvements mesure le rythme de mastication
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 : Quels sont les paramètres affectés par l'augmentation de la dureté ? :**

- A) L'activité EMG par cycle
- B) L'amplitude horizontale
- C) La fréquence
- D) La durée de séquence
- 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) Les cristaux d'hydroxyapatite sont formés à proximité du feuillet interne de la membrane vésiculaire en relation avec les phospholipides membranaires

- B) Autour des prolongements odontoblastiques, le calcium sort de la cellule à l'aide de vésicules matricielles
- C) Les odontoblastes synthétisent des amélogénines, de l'albumine ou encore les protéines de morphogenèse osseuse
- D) L'ostéocalcine et la protéine-Gla matricielle régulent négativement la minéralisation dentinaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) C'est la plus petite des 3 protéines générées à partir de la DSPP
- B) Elle représente 50% des protéines non-collagéniques de la matrice dentinaire
- C) Elle est constituée majoritairement par 2 acides aminés: l'acide ascorbique et la hydroxyproline
- D) Elle a un rôle d'inhibiteur de la minéralisation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 17 : À propos de l'amélogénèse, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Au cours de la différenciation en améloblaste pré-sécréteur, le noyau migre vers le pôle distal de la cellule
- B) L'épithélium dentaire externe et le stratum intermedium vont s'accoler et créer la couche papillaire
- C) Les énamélines vont s'auto-assembler en nanosphères pour empêcher une fusion latérale des cristaux
- D) Les améloblastes à bordure plissée participent activement au transport du calcium
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) La substance interprismatique est sécrétée par plusieurs améloblastes voisins
- B) Les nanosphères d'amélogénines sont éliminées par la MMP20 qui nécessite un pH légèrement acide
- C) Les améloblastes de protection persistent durant toute la vie de l'individu
- D) L'amélogénèse est la synthèse, la sécrétion, la maturation puis la minéralisation de l'émail par les améloblastes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 19 : À propos de la sensibilité dentinaire, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) : (QCM inspiré d'Annales)**

- A) Les fibres nerveuses A-Beta sont impliquées dans la transmission d'une douleur vive
- B) L'hypersensibilité dentinaire est l'apparition d'une douleur aiguë et transitoire provenant d'une zone de dentine exposée, en réponse à un stimulus
- C) La théorie de la conduction directe suppose une stimulation nerveuse directe dans les tubules de la dentine
- D) Une consommation fréquente d'aliment ou de boisson acide peut être à l'origine d'hypersensibilité dentinaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) L'appareil pharyngé apparaît lors de la 4e semaine de développement
- B) Il est formé de 5 paires d'arcs pharyngés endodermiques
- C) Les arcs sont séparés à l'extérieur par 4 sillons pharyngés ectodermiques
- D) Le pharynx provient des 3e et 4e arcs
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## correction

### **QCM 9 : C**

- A) Faux : ça c'est la dent 55
- B) Faux : ça c'est la dent 73
- C) Vrai
- D) Faux : prémolaire temporaire, ça existe ou pas ? (bien évidemment non si vous avez dit oui je viens vous chercher)
- E) Faux

### **QCM 10 : C**

- A) Faux : ça c'est au stade de cloche
- B) Faux : dans la partie **périphérique**
- C) Vrai
- D) Faux : la membrane basale **ne disparaît jamais** ! Elle est présente dans tous les stades
- E) Faux

### **QCM 11 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : à la semaine 6-7-8
- D) Faux : à la semaine 6
- E) Faux : cette chronologie avec les semaines c'est un peu ambigu, c'est pas ça qui tombe le +, retenez juste à partir de quelle semaine commence un événement

### **QCM 12 : ABCD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 13 : BC**

- A) Faux : l'EMG...bon
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : la cinématique mesure la **fréquence** de mastication
- E) Faux : qcm pas très cool je l'avoue

### **QCM 14 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : l'amplitude verticale....oups
- C) Faux : ATTENTION regardez bien le mémo page 5 du cours mastication ! <3
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 15 : ACD**

- A) Vrai
- B) Faux : pas de vésicules autour des prolongements odontoblastiques
- C) Vrai

- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 16 : B**

- A) Faux : la plus grosse
- B) Vrai
- C) Faux : pas du tout j'ai mis n'importe quoi, c'est acide aspartique et la phosphosérine
- D) Faux : elle induit la formation d'HA et est un promoteur de la minéralisation
- E) Faux

**QCM 17 : BD**

- A) Faux : pôle proximal
- B) Vrai
- C) Faux : c'est les amélogénines qui vont former les nanosphères
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 18 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : ils disparaissent une fois la dent arrivée en bouche
- D) Faux : d'abord minéralisation et ensuite maturation
- E) Faux

**QCM 19 : ABCD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 20 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : mésodermiques
- C) Vrai
- D) Faux : 4e et 6e arcs
- E) Faux