

Séance TMT 4

QCM 9 : À propos de la terminologie, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La dentition est l'ensemble des processus de développement des arcades dentaire
- B) C'est donc un phénomène dynamique
- C) La denture est l'ensemble des dents présentes dans la cavité buccale à un moment donné
- D) C'est donc un phénomène dynamique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : À propos de l'odontogenèse, indiquez-la(les) proposition(s) exactes(s) :

- A) En coupe horizontale, la lame vestibulaire à une forme de fer à cheval
- B) Le nœud de l'émail primaire apparaît au stade de cupule jeune
- C) À la fin du stade de neurulation, la partie antérieure est ramenée sur la partie cardiaque
- D) Lors du développement dentaire, l'épithélium odontogène connaît une densification cellulaire
- 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) exactes(s) :

- A) La mise en place de la cavité buccale se fait de la 3^{ème} semaine à la 10^{ème} semaine
- B) La mise en place de la cavité buccale est dissociable de la formation des arcs
- C) À la semaine 4, l'embryon mesure 2mm jusqu'à 5mm
- D) Au début, l'embryon est rectiligne
- 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) exactes(s) :

- A) Le 1^{er} somite apparaît à J20
- B) À la fin de la 4^{ème} semaine, le nombre total de somites est de 28
- C) Toujours à J20, le tube neural est ouvert en regard des somites et fermé au niveau des neuropores
- D) Encore à J20, les deux premiers arcs branchiaux sont visibles
- 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) Elle a pour but de créer un bol élastique, glissant et cohésif
- B) Une séquence de mastication est composée de plusieurs cycles masticatoires jusqu'à la déglutition
- C) Il existe 3 types de muscles de la mastication : les élévateurs, les abaisseurs, et de la propulsion/déglutition
- D) L'os de la mastication est le masséter
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : À propos de la mastication, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Au niveau supérieur, le cycle masticatoire a une forme de chapeau chinois
- B) Au niveau inférieur, le cycle masticatoire a une forme de goutte d'eau déformée vers l'extérieur
- C) Les plus grandes amplitudes sont les 5 premiers cycles
- D) Les plus grandes durées sont les 5 derniers
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) La minéralisation de la prédentine déposée autour des prolongements odontoblastiques a lieu directement dans la matrice
- B) Le transport du calcium à travers la couche odontoblastique peut se faire par des vésicules d'endocytose capables de se déplacer du pôle basal jusqu'au pôle apical de la cellule
- C) La formation de la dentine est un processus limité dans le temps, elle s'arrête à la fin de la formation de la racine
- D) La prédentine se trouve entre les améloblastes et la dentine
- 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 dentine est de couleur blanche et est visible par transparence
- B) La dentine est parcourue de dizaines de millions de tubules parallèles les uns aux autres
- C) TGF-beta1 est un facteur de croissance multifonctionnel produit par les cellules de l'épithélium dentaire interne
- D) L'ostéopontine favorise la minéralisation de la matrice dentinaire
- 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) L'émail est une structure inerte
- B) L'amélogénèse comprend 3 étapes dans l'ordre : la synthèse et la sécrétion des molécules de la matrice de l'émail, puis la maturation et enfin la minéralisation de l'émail
- C) L'améloblaste sécréteur possède un prolongement de Tomes au pôle proximal de la cellule
- D) La MMP20 va éliminer les nanosphères d'énaméline ce qui va permettre une croissance en épaisseur et en largeur des cristaux d'émail
- 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) Les améloblastes de transition ne synthétisent plus de protéines de la matrice de l'émail
- B) L'émail mature est constitué de 96% de cristaux, 3,2% d'eau et 0,8% de matière organique
- C) Les améloblastes pré-sécréteurs sont situés entre le manteau dentinaire et le stratum intermedium
- D) La 1ère couche d'émail apparaît chez un embryon humain à la 14e semaine post partum
- 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) :

- A) La région radiculaire est plus innervée que la partie coronaire
- B) Les fibres de type C sont les plus nombreuses (80%)
- C) La théorie la plus soutenue pour expliquer l'hypersensibilité est que l'odontoblaste est une cellule sensorielle
- D) Les fibres A-delta sont de gros diamètre et sont stimulées par des vibrations
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : À propos de la sensibilité dentinaire, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'hypersensibilité dentinaire est une douleur qui peut être expliquée par des caries ou fêlure par exemple
- B) La pulpe dentaire communique avec les tissus environnants au niveau des foramens principaux et latéraux
- C) La pulpe dentaire est l'un des tissus les plus innervés de l'organisme
- D) Le nerf trijumeau (V) va donner 4 branches : ophtalmique, maxillaire, mandibulaire et sous mentonnière
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

correction

QCM 9 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : c'est donc un phénomène statique
- E) Faux

QCM 10 : C

- A) Faux : la lame dentaire a une forme de fer à cheval : la lame vestibulaire s'apoptose
- B) Faux : au stade de bourgeon ++
- C) Vrai
- D) Faux : l'épithélium odontogène connaît une augmentation de strates cellulaires ≠ le tissu ectomésenchymateux connaît une densification cellulaire (pas très cool..)
- E) Faux

QCM 11 : D

- A) Faux : à la 4ème semaine
- B) Faux : elle est **IND** dissociable
- C) Faux : l'embryon mesure jusqu'à 5MM pas NM
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 12 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : il est fermé aux **somites** et ouvert aux **neuropores**
- D) Faux : ils sont visibles à partir de J24
- E) Faux

QCM 13 : B

- A) Faux : **PLASTIQUEEEEE**
- B) Vrai
- C) Faux : diduction ! oupsss
- D) Faux : c'est pas un os jpp, l'os de la mastication est la **MANDIBULE**
- E) Faux

QCM 14 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : les 5 premiers
- E) Faux

QCM 15 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : la formation de la dentine peut se faire tout au long de la vie
- D) Faux : elle se trouve entre les **odontoblastes** et la dentine

E) Faux

QCM 16 : C

A) Faux : la dentine est de couleur IVOIRE

B) Faux : dizaines de milliers de tubules

C) Vrai

D) Faux : elle régule négativement la minéralisation avec la phosphoglycoprotéine extracellulaire matricielle

E) Faux

QCM 17 : E

A) Faux : il existe des échanges ioniques entre l'émail et la salive

B) Faux : d'abord minéralisation et enfin la maturation ++++

C) Faux : au pôle distal

D) Faux : la MMP20 élimine les nanosphères **d'AMÉLOGÉNINES**

E) Vrai

QCM 18 : ABC

A) Vrai

B) Vrai

C) Vrai

D) Faux : à la 14e semaine **in utéro**

E) Faux

QCM 19 : B

A) Faux : c'est la partie coronaire qui est + innervée

B) Vrai

C) Faux : la théorie la plus soutenue est celle de l'hydrodynamisme de Brännström

D) Faux : les fibres A-Beta sont de gros diamètre et sont stimulées par des vibrations

E) Faux

QCM 20 : BC

A) Faux : elle ne peut être expliquée par aucune autre forme de défaut ou pathologie

B) Vrai

C) Vrai

D) Faux : il va donner 3 branches : ophtalmique, maxillaire, mandibulaire

E) Faux