

CORRECTION UE 13 :

QCM 1 : A

- A) V, cadeau
- B) F, au niveau de l'ectoderme !!!!
- C) F, transition épithélio-mésenchymateuse avant migration
- D) F, le romboïère 3 (tout comme le 5) ne donne pas de cellules migrantes (!)

QCM 2 : A, D

- A) V
- B) F, détermination dorso-ventrale
- C) F, au stade blastoderme précoce (ca c'est vache désolé !!)
- D) V, les gènes Msx, Sox 9, slug, Pax 3, etc.. sont responsables de la migration.. et sont activés selon un gradient de BMP, donc si celui ci est altéré (par chordin ou noggin) ces gènes ne pourront pas fonctionner

QCM 3 : C,D

- A) F, le 6^e arc apparaît le 30^e j
- B) F, pas sillons mais poches (!)

QCM 4 : B,D

- A) F, petites cornes
- C) F, constricteurs du pharynx + **muscle cricothyroïdien**

QCM 5 :A,D

- A) V, poly 1 p 127
- B) F, la 3^e poche donne la glande parathyroïde inférieure
- C) F, c'est la 5^e poche (même si c'est un diverticule de la 4^e) (p 131)

QCM 6 : E

- A) F, elles s'orientent parallèlement à l'axe de la cellule
- B) F, les 1ers odontoblastes à se différencier se trouvent au sommet de la cloche puis la différenciation se poursuit jusqu'aux bords latéraux de la papille -> c'est le gradient temporo spatial
- C) F, elle prend le nom de pôle apical sécréteur
- D) F, elle sépare le compartiment pré-dentinaire de la couche odontoblastique

QCM 7 : A,D

- B) F, on retrouve d'abord les odontoblastes puis la pré-dentine
- C) F, les cils primaires ne se trouvent pas dans la pré-dentine mais plus vers le pôle basal

QCM 8 : C,D

- A) F, la membrane est recrée et la différenciation en odontoblaste est possible
- B) F, c'est l'utilisation d'EDTA qui conserve la membrane basale

QCM 9 : E

- A) F, ce n'est pas l'ostéocalcine mais l'**ostéopontine**
- B) F, elles sont **phosphorylés** et glycosylés
- C) F, DSPP donne DSP-DGP d'une part et DPP d'autre part
- D) F, la plus acide

QCM 10 : A,B,D

- C) F, le CA⁺⁺ est stocké dans les vésicules dans lesquelles a lieu la formation des cristaux d'hydroxyapatites

QCM 11 : B

- A) F, structure **acellulaire**
- B) V, attention on peut dire Ca₁₀(PO₄)₆(OH)₂ aussi
- C) F, tout est vrai sauf épith dentaire INTERNE)
- D) F, seulement pendant le stade de la couronne (avant stade de la racine)

QCM 12 : D

- A) F, temporaires, 3-4 mois pour les dents définitives (incisives centrales)
- B) F, l'amélogénèse fait partie de la formation de la couronne
- C) F, 2ans et demi pour la 2^e premo et à la naissance pour la 1^{ère} molaire
- D) V, l'émail le plus interne est le moins mature

QCM 13 : B, D

- A) F, les odontoblastes sont différenciés (ils synthétisent déjà la 1ère couche de dentine), en effet l'amélogénèse est synchronisée avec la dentinogénèse mais avec un léger retard
- B) V, tout est vrai, et la membrane basale une fois disparue l'améloblaste deviendra sécréteur
- C) F, bien aprismatique (!) mais INTERNE

QCM 14 : D

- A) F, les définitions de bordures plissée et lisse sont exactes mais l'améloblaste de maturation est 80% du temps à l'état plissé
- B) F, les prolongements de Tomes sont entre l'émail aprismatique interne et les améloblastes sécréteurs, sinon tout est vrai !!
- C) F, le site de sécrétion à la partie proximale est en fait celui de la partie distale et inversement
- D) V, couche papillaire + améloblastes de protection = épith réduit de l'émail et couche papillaire = épith dentaire dentaire externe + stratum intermedium

QCM 15 : A

- B) F, supérieur, sinon ces protéines sont bien les non amélogénines
- C) F, (!) c'est l'inverse
- D) F, forme hypoMATURE

QCM 16 : E

- A) F, attention c'est bien la composition de l'émail IMMATURE mais celui-ci n'est pas assez minéralisé pour supporter les forces de mastication !! l'émail étant la substance la plus minéralisée de l'organisme (phase minérale 96%)
- B) F, attention MMP20 nécessite un pH acide mais les cristaux ne pourront croître qu'une fois le pH neutralisé, les nanosphères elles sont bien éliminées en milieu acide
- C) F, compartiment EXTRACELLULAIRE, les cristaux sont hors de la cellule
- D) F, ceci est le processus seulement pour bordure plissée, les ions Ca⁺⁺ passent simplement entre les cellules pour les améloblastes à bordure lisse

QCM 17 : E

- A) F, la base est innervée par le IX
- B) F, c'est le sulcus terminalis, le septum médian fibreux marque la fusion des renflements latéraux du corps de la langue
- C) F, 37^e j
- D) F, la thyroxine est produite par les thyrocytes à la 11^e semaine, la glande devient en effet fonctionnelle à la 12^e semaine mais parce que les follicules commencent à incorporer l'iode dans l'hormone thyroïdienne !!

QCM 18 : E

- A) F, la papille dentaire
- B) F, attention tout est vrai sauf que les cellules de la couche interne sont // à la surface radiculaire, ce sont les cellules de la couche externe qui sont // à l'orientation du diaphragme
- C) F, prolifération mitotique +++ épith externe
- D) F, attention rôle inverse au niveau de l'élongation mais au niveau de la prolifération cellulaire BMP4 ne la limite pas !!

QCM 19 : C

- A) F, (!) la dentinogénèse radiculaire s'effectue selon un processus analogue à celui qui s'opère au niveau coronaire à cette différence près, que l'induction en retour qui se produit sur l'EAI au niveau coronaire, n'a pas lieu sur l'épithélium interne de la GEH donc **l'émail ne se dépose pas** !
- B) F, à ce niveau cellules morphologie encore indifférenciée, premier signe de différenciation au niveau du tiers moyen du diaphragme
- D) F, disparition collagène de type III (ouuuuh c'est pas cool:/)

QCM 20 : A

- B) F, (!) elle contiendrait des protéines **amélaïres**
- C) F, expression constante de FGF10 pour les dents à croissance continue
- D) F, rôle inverse en inhibant l'expression des BMPs par les odontoblastes

*Et voilà notre premier sujet d'UE 13, j'espère qu'il vous a plu.. ne vous inquiétez pas si vous êtes tombés dans les pièges on s'en est donné à cœur joie désolé :D mais on voulait vraiment insister sur ce qu'on cible important, des pièges bébétes style concours et de la compréhension ! Nous vous souhaitons encore un bon paquet de courage, c'est bientôt fini ne vous découragez pas :)
Tess et Mary.*