

# DM n°8 : QCMs Bonus

## Tutorat 2020-2021 : 17 QCMs



*Coucou les gars ! Voici un DM un peu particulier. On a mis à votre disposition tous les QCMs qui nous restaient en stock pour vous <3 Entraînez-vous bien, on va vous sortir très rapidement des compilés de tous les QCMs du semestre ainsi qu'un DM pré-concours pour avoir un sujet type en plus de celui du CCB ! Des bisoussss*

### **QCM 1 : Concernant la délimitation, donnez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

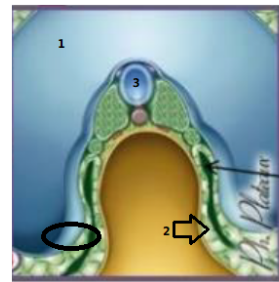
- A) La neurulation est à l'origine de la plicature selon l'axe caudo-cranial : le neur ectoblaste se développe au pôle caudal
- B) Les somite induisant la plicature longitudinale sont d'origine mésoblastique
- C) La partie internalisée de la VV2 participera à la formation de l'intestin primitif
- D) Suite à la poussée de la cavité amniotique, l'extrémité crâniale de l'embryon bascule à 90° sous la face ventrale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 2 : Concernant la délimitation, donnez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) A la fin de la plicature, on obtient un disque embryonnaire tridermique cylindrique (3D) recouvert d'épiblaste 2 et relié au chorion par le cordon ombilical
- B) L'allantoïde est un diverticule de la VV 2 que l'on retrouve dans le pédicule embryonnaire
- C) La stagnation du volume de la VV 2 facilite la plicature de l'embryon induite par l'augmentation de la cavité amniotique dans la sphère chorale qui grossit peu
- D) L'épiblaste secondaire participera à la formation de la peau via en donnant l'épiderme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

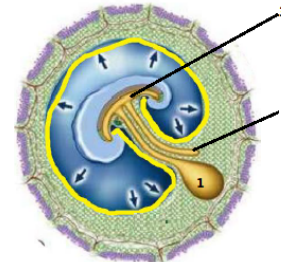
### **QCM 3 : Concernant ce schéma, donnez la ou les bonne(s) réponse(s) (ATTENTION ITEM E) :**

- A) C'est une coupe présentant la plicature transversale
- B) On retrouve dans le cercle une portion d'amnios et au bout de la flèche 2 du MEE (splanchnopleure EE)
- C) La petite flèche point le coelome externe
- D) En 1 on voit la vésicule vitelline secondaire
- E) En 3 on peut observer la chorde



### **QCM 4 : Concernant ce schéma donnez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) En 1 on observe la partie externe de la VV2 après plicature
- B) En 2 on observe le canal vitellin
- C) En 3 on observe la partie internalisée de la VV2 qui participera à la formation de l'intestin primitif
- D) Le cordon ombilical est formé
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



### **QCM 5 : A propos de la 2<sup>ème</sup> semaine de développement embryonnaire, donnez la/les bonne(s) réponse(s) :**

- A) L'hypoblaste et l'épiblaste viendront proliférer à 2 reprises chacun : l'un pour donner la membrane de Heuser et la deuxième poussée hypoblastique et l'autre les amnioblastes et le mésenchyme extra-embryonnaire
- B) En bordure de blastocèle, lors du 8<sup>ème</sup> jour, des cellules cubiques peuvent être observées
- C) Au moment de l'apposition, le blastocyste excentre la masse cellulaire interne au niveau du pôle embryonnaire
- D) Les fibroblastes du chorion se transforment autour de J10
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 6 : A propos de la 2<sup>ème</sup> semaine de développement embryonnaire, donnez la/les bonne(s) réponse(s) :**

- A) L'accolement du blastocyste sur l'endomètre est permis par les pinopodes endométriaux, les facteurs de croissance et molécules d'adhérences sécrétés par le trophoblaste
- B) Les pinopodes sont des microprotrusions de la membrane plasmique ayant un rôle dans l'absorption du liquide intra-utérin
- C) L'interdigitation issu de l'apposition est un état moins stable que celui atteint après clivage des mucines
- D) A cette période, il n'y a aucun signe de grossesse et la mère peut même avoir des pseudo-menstruations
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : Concernant l'organogenèse et la morphogenèse durant la 4<sup>ème</sup> semaine, donnez la/les bonne(s) réponses :**

- A) L'épaississement de l'épiblaste secondaire au niveau céphalique constitue une étape de l'organogenèse
- B) Les crêtes neurales participent à la mise en place du système nerveux périphérique
- C) Le tube neural donne 3 ébauches vésiculaires : le proencéphale, le rhombencéphale et le mésencéphale (dans le sens cranio-caudal)
- D) Le tube neural issu du neur ectoblaste est plus dilaté au niveau crânial pour la formation de l'encéphale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : Concernant la croissance des bourgeons des membres, donnez la ou les bonne(s) réponse(s)**

- A) Elle s'effectue selon 2 axes de différenciation
- B) L'axe de différenciation antéro-postérieur permet la différenciation de la paume et du dos de la main
- C) Elle se fait par l'extrémité proximale
- D) Le segment proximal donnera le bras, le segment médian l'avant-bras et le distal la main
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : Concernant les pathologies de développement des membres, donnez la ou les bonne(s) réponse(s)**

- A) Les membres apparaissent par bourgeonnement donc si un des bourgeons ne se développe pas on a une ectrodactylie
- B) La micromélie est la diminution de la longueur globale des membres
- C) L'achrodolochomélie est la présence de mains/pieds disproportionnés
- D) On retrouve des malformations réductrices, surnuméraires et des dysplasies comme la syndactylie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : À propos des modifications maternelles lors du cycle menstruel, indiquez la (les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les hormones y jouent un rôle essentiel
- B) Si la fécondation a lieu, le corps jaune se maintient pendant 3 mois et sécrète de l'œstrogène
- C) Pendant la phase proliférative, les glandes de l'endomètre se gorgent de glycogène : l'endomètre devient sécrétoire
- D) S'il n'y a pas fécondation, le corps jaune se dégénère et laisse place à un tissu cicatriciel
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

**QCM 11 : À propos de l'interconnexion vaisseaux-tube cardiaque primitif, donnez la/les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Elle se fait dans le courant de la 3<sup>ème</sup> semaine : les réseaux veineux et artériels vont se connecter au cœur
- B) Il existe 4 circulations différentes amenant le sang à l'embryon : la circulation intra-embryonnaire, la circulation ombilicale, la circulation vitelline et la circulation cardinale
- C) Le sang en provenance de la circulation intra-embryonnaire et de la circulation vitelline arrive au tube cardiaque pauvre en O<sub>2</sub>
- D) Au niveau de la circulation vitelline, le sang amenant l'O<sub>2</sub> est véhiculé par l'artère vitelline puis, après oxygénation, s'en va par la veine vitelline
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

**QCM 12 : À propos de la formation des oreillettes, donnez la/les bonne(s) réponse(s) :**

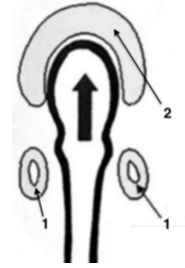
- A) Elle dépend de deux mécanismes : le cloisonnement de la région auriculaire et l'incorporation du système artériel d'une part et des transformations de la circulation artérielle d'autre part
- B) La première cloison à apparaître est le septum primum qui naît du plancher de l'OP et se dirige vers le haut
- C) Cette cloison sera d'abord incomplète avec la persistance d'un orifice appelé ostium primum
- D) Le septum primum se soudera ensuite complètement au septum intermedium, la communication inter-auriculaire sera ainsi définitivement coupée
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

**QCM 13 : À propos du mésoblaste, donnez la/les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Le métanéphros, qui se situe dans la région sacrée de l'embryon et ne se métamérise pas, va se différencier en blastème métanéphrogène
- B) La néphrogénèse débute par la formation du bourgeon urétéral (qui est une excroissance de la partie caudale du canal mésonéphrotique)
- C) Le bourgeon urétéral pénètre le blastème et forme successivement des sphérules, des vésicules puis des tubules, le tout amenant à la formation des néphrons (unité fonctionnelle du rein)
- D) On peut dire que le mésonéphros forme l'ébauche du rein définitif
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

**QCM 14 : A propos de la 3<sup>ème</sup> semaine, donnez la/les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Le pronéphros se forme en premier et sera donc le rein le plus différencié
- B) Les flèches 1 désignent les vésicules rénales
- C) La flèche 2 désigne le bourgeon urétéral
- D) Les néphrotomes se situent en dehors des somites
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses



**QCM 15 : A propos de la formation des arcs branchiaux, donnez la/les bonne(s) réponse(s) :**

- A) L'appareil branchial va participer à la formation du squelette et des organes de la face et du cou
- B) Les 2<sup>ème</sup>, 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> poches ectoblastiques ne donneront aucun dérivé définitif
- C) La poche ectoblastique du 1<sup>er</sup> arc branchial participera à la formation de l'oreille moyenne
- D) La 3<sup>ème</sup> poche entoblastique permettra la formation de la parathyroïde inférieure et du thymus
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 16 : A propos de la formation du crâne, donnez la/les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Les éléments de la face proviennent de massifs mésenchymateux recouverts d'épiblaste II
- B) On va avoir la formation de 4 bourgeons faciaux primordiaux qui viendront délimiter le stomodeum et qui s'individualise à la 4<sup>ème</sup> semaine
- C) Les cellules crestaes induisent les mécanismes de différenciations des bourgeons les uns par rapport aux autres
- D) Le bourgeon frontal se forme grâce à l'extrémité céphalique du tube neural (neuropore antérieur)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 17 : A propos de la formation du crâne, donnez la/les bonne(s) réponse(s) :**

- A) La confluence des 2 bourgeons nasaux internes donnera la partie antérieure de l'arcade dentaire supérieure et le palais primaire (liste non exhaustive)
- B) La confluence des bourgeons nasaux externes avec les bourgeons maxillaires formera les parties latérales de la lèvre supérieure et la partie supérieure des joues
- C) La confluence des bourgeons mandibulaires avec les bourgeons maxillaires permettra de limiter latéralement l'ouverture de la bouche
- D) La confluence des bourgeons maxillaires formera la partie inférieure de la lèvre et des joues
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses