

# ***Devoir Maison n°4 : Epreuve UE2 - Embryo***

## **Tutorat 2014-2015 : 10 QCMS - 15 MIN -**



### **QCM1 : A propos de la quatrième semaine**

- A) Les gonocytes naissent à l'intérieur de l'embryon, pour ensuite migrer vers le tube digestif
- B) Les progéniteurs hématopoïétiques apparaissent dans le MEE
- C) Les hémangioblastes et les angioblastes proviennent de 2 cellules souches différentes
- D) Ces îlots se développent partout sauf au niveau de la lame vitelline
- E) Toutes les réponses sont fausses

### **QCM 2 : A propos de la quatrième semaine**

- A) Dans le pédicule embryonnaire on retrouve (entre autre) du MEE et l'allantoïde
- B) La vasculogénèse c'est l'arborescence vasculaire
- C) Il est possible de retrouver seulement l'angiogénèse sans vasculogénèse au stade d'embryon
- D) Les 2/3 supérieurs de la VVP sont enfermés dans l'embryon alors que le 1/3 inférieur régresse
- E) On a d'abord l'ectoderme, puis mésoderme, puis endoderme

### **QCM 3 : A propos de la quatrième semaine**

- A) L'ectoblaste va d'abord donner le neuroectoderme puis l'épiblaste secondaire ou épiderme de surface
- B) Le mésoblaste IE dérive de la portion caudale de la LP alors que le MEE vient de la portion médiale
- C) A l'intérieur des somatopleures et splanchnopleures EE apparaît une cavité, le coelome intra embryonnaire à l'origine des cavités pleurales péritonéales et péricardique.
- D) Le mésoblaste para-axial donne de l'extérieur vers l'intérieur : Dermatome, sclérotome, myotome
- E) Toutes les réponses sont fausses

### **QCM 4 : Sous l'effet de la plicature,**

- A) Le coeur, initialement en avant, est refoulé en profondeur
- B) L'extrémité caudale bascule vers la face ventrale
- C) Tout l'embryon sans exception sera recouvert par l'épiblaste secondaire
- D) On a la fermeture de l'embryon
- E) Toutes les réponses sont fausses

**QCM 5 : A propos de la quatrième semaine**

- A) La fermeture du neuropore postérieur va donner la moelle épinière, puis plus tard la fermeture du neuropore antérieur sera à l'origine de l'encéphale
- B) La neurulation primaire c'est la formation du tube neural primitif, la neurulation secondaire c'est le développement de la partie craniale en proencéphale, mésencéphale et rhombencéphale
- C) L'épiderme va recouvrir l'embryon, il est lui même recouvert par le dermatome
- D) L'épiderme et le dermatome dérivent de l'ectoblaste
- E) Toutes les réponses sont fausses

**QCM 6 : A propos de l'évolution du mésoblaste para-axial**

- A) Au niveau céphalique apparaissent 14 somatomères qui donneront les muscles striés de la face et du cou
- B) Le nombre de somites permet de dater l'embryon
- C) Les cellules du myotomes vont migrer de part et d'autre de la chorde pour participer ensuite à la formation des vertèbres
- D) La partie supérieure du somite inférieur va fusionner avec la partie inférieure du somite supérieur pour donner une vertèbre
- E) Les nerfs passent entre les somites pour rejoindre le myotome

**QCM 7 : A propos de l'évolution du mésoblaste intermédiaire**

- A) Le métanéphros va participer à la formation du testicule et de ses glandes excrétrices
- B) Le pronéphros se situe de C2 à C7(ou C5 à confirmer), le mésonéphros de T1 à L4 et le métanéphros de L5 à la région sacrée
- C) Le mésonéphros apparaît à la 4<sup>ème</sup> semaine et disparaît à la 7<sup>ème</sup> semaine
- D) Au niveau du mésonéphros, la partie externe du tube fusionne avec le tube sous-jacent pour former le canal de Wolff, alors qu'au niveau interne une branche de l'aorte dorsale arrive pour former un petit glomérule artériel
- E) Toutes les réponses sont fausses

**QCM 8 : A propos de l'évolution du métanéphros**

- A) Le blastème métanéphrogène forme la partie excrétrice du rein alors que le diverticule urétéral forme la partie sécrétrice du rein
- B) Le bourgeon urétéral va former le glomérule, les tubules contournés avec l'anse de Henlé
- C) Le blastème métanéphrogène va former les grands et petits calices, les pyramides de Malpighi, le bassin et l'uretère
- D) Le bourgeon et le blastème vont alors se connecter et former l'appareil urinaire (en partie)
- E) Toutes les réponses sont fausses

**QCM 9 : A propos de la quatrième semaine**

- A) Les poches entoblastiques des arcs branchiaux proviennent de l'intestin moyen
- B) Les oreillettes sont cloisonnées par le septum primum (= trou de Botal), et par le septum secundum
- C) Le sens de la circulation sanguine est : arrivée par les veines cardinales -> sinus veineux -> atrium primitif -> bulbe cardiaque -> ventricule primitif -> arcs aortiques
- D) Le 3<sup>ème</sup> arc epiblastique donne les parathyroides inférieures, la thyroïde sauf les cellules C
- E) Le 4<sup>ème</sup> arc entoblastique donne les parathyroides supérieures

**QCM 10 : A propos de cette image**



- A) On est au stade 13
- B) On a la mise en place des 3 arcs branchiaux
- C) On peut voir la fin de la morphologie externe cardiaque
- D) C'est également au stade 13 qu'on a le cloisonnement atrio-ventriculaire
- E) On peut voir le neuropore postérieur fermé

## CORRECTION

### **QCM1 : B**

- A) Faux : ils naissent en EE pour migrer ensuite en intra embryonnaire vers le tube digestif
- B) Vrai
- C) Faux : Ils ont la même cellule souche mésenchymateuse
- D) Faux : Sauf dans la lame amniotique !!
- E) Faux

### **QCM2 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Au stade adulte seulement
- D) Faux : Le 1/3 supérieur persiste à l'intérieur, et les 2/3 inférieurs régressent
- E) Faux

### **QCM3 : E**

- A) Faux : il les donne EN MEME TEMPS
- B) Faux : C'est l'inverse
- C) Faux : C'est à l'intérieur des somato et splanchno IE
- D) Faux : Dermatome -> Myotome -> Sclérotome
- E) Vrai

### **QCM 4 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Sauf au niveau médio-ventral car il y a le cordon ombilical
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM5 : E**

- A) Faux : La fermeture des neuropores est d'abord antérieure PUIS postérieure
- B) Faux : C'est n'importe quoi, la neurulation secondaire concerne le développement de la partie terminale de la moelle épinière à la hauteur de la 31<sup>ème</sup> somite

- C) Faux : L'épiderme recouvre le dermatome
- D) Faux : L'épiderme dérive bien de l'ectoblaste mais le dermatome provient du mésoblaste (des somites plus précisément)
- E) Vrai

**QCM6 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Ce sont les cellules du sclérotome qui migrent
- D) Faux : Tout est vrai sauf que ca forme une DEMI vertebre
- E) Faux : Le nerf passe entre les DEMI somites car 1 somite  $\neq$  d'une vertèbre

**QCM7 : D**

- A) Faux : C'est le mésonéphros
- B) Faux : Tout est vrai sauf mésonéphros : de C6 à L4
- C) Faux : Il apparait à la 4<sup>ème</sup> semaine et disparaît au 4<sup>ème</sup> mois
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM8 : D**

- A) Faux : C'est l'inverse
- B) Faux : Ca c'est le blastème
- C) Faux : Ca c'est le bourgeon
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM9 : E**

- A) Faux : de l'intestin antérieur
- B) Faux : Le trou de Botal est au niveau du septum secundum
- C) Faux : Veines cardinales -> sinus veineux -> atrium -> ventricule -> bulbe -> arcs aortiques
- D) Faux : C'est la 3<sup>ème</sup> poche ENTOblastique, la 3<sup>ème</sup> poche épiblastique régresse
- E) Vrai

**QCM10 : BE**

- A) Faux : Stade 12
- B) Vrai
- C) Faux : La fin de la morphologie externe cardiaque est au stade 13
- D) Faux : c'est au stade 12
- E) Vrai