

## DM n°3 : Embryologie / Semaine 3 / TTR

Tutorat 2017-2018 : 15 QCMS

### **QCM 1 : A propos de la 3<sup>ème</sup> semaine de développement embryonnaire, donnez les vraies :**

- A) La gastrulation se fait grâce à la corde
- B) La ligne primitive débute sur l'hypoblaste et oriente l'embryon
- C) On a une perte de la multipotence lors du passage au DET
- D) La gastrulation est la mise en place des trois feuillets. Elle se fait dans un sens cranio-caudal.
- E) A, B, C et D sont fausses.

### **QCM 2 : A propos des signes de grossesse observables à la 3<sup>ème</sup> semaine de développement embryonnaire :**

- A) La pollakiurie fait partie des signes biologiques.
- B) On retrouve aussi au niveau biologique une augmentation des taux de  $\beta$ HCG.
- C) Le sac ovulaire est le principal signe échographique.
- D) Les nausées, la constipation et les tensions au niveau des seins sont des signes cliniques.
- E) A, B, C et D sont fausses.

### **QCM 3 : A propos de la ligne primitive :**

- A) Elle apparaît sur la face dorsale de l'embryon comme un épaissement de l'épiblaste au niveau de l'axe médian (caudo-cranial).
- B) Elle va ensuite se creuser en son centre et former le sillon primitif.
- C) Les cellules de l'épiblaste sont recrutées de dehors en dedans et de caudal en cranial.
- D) Le nœud de Hensen apparaît en arrière du sillon primitif, et l'association nœud + sillon forme la ligne primitive.
- E) A, B, C, D sont fausses.

### **QCM 4 : A propos de la mise en place des 3 feuillets embryonnaires :**

- A) Les cellules épiblastiques en rentrant et en migrant à l'intérieur de la ligne primitive vont former les 3 feuillets.
- B) Le MIE va migrer au niveau cranial, latéral, caudal et de la future corde.
- C) On retrouve du MIE au niveau des membranes pharyngienne et cloacale.
- D) Le MIE donne 3 contingents : para-axial, intermédiaire et latéral.
- E) A, B, C et D sont fausses.

### **QCM 5 : A propos de la corde :**

- A) Elle est mise en place avant la gastrulation.
- B) Le processus chordal est un cordon cellulaire plein qui se forme par des migrations épiblastiques en direction de la membrane pharyngienne
- C) Le canal chordal se creuse en doigt de gant en direction de la membrane cloacale
- D) La plaque chordale sera ouverte à un moment à 2 endroits : la CA et la VVI
- E) A, B, C et D sont fausses.

### **QCM 6 : A propos de la corde :**

- A) Au stade de plaque chordale, la communication entre CA et VVII va se réduire à un tout petit canal : le canal neurentérique
- B) L'entoblaste se reconstituera sauf au niveau de ce canal
- C) La corde définitive se nomme notochorde
- D) L'ensemble mésoblaste et corde portera le nom de chordomésoblaste
- E) A, B, C et D sont fausses.

### **QCM 7 : A propos de la neurulation :**

- A) On aura dans l'ordre : plaque neurale, tube neurale et gouttière neurale.
- B) La plaque neurale est un épaissement du neuroectoblaste et s'étend en direction de la membrane pharyngienne
- C) Les crêtes neurales se développent au niveau de la zone de jonction entre entoblaste et neuroectoblaste
- D) La ligne primitive a un rôle inducteur durant la neurulation
- E) A, B, C et D sont fausses.

**QCM 8 : A propos du devenir des crêtes neurales :**

- A) Elles ont une diversité phénotypique importante
- B) Elles donneront des cellules de la corticosurrénales
- C) Elles donneront des cellules gliales du SNC
- D) Elles donneront des mélanoblastes et des cellules C de la thyroïde
- E) A, B, C et D sont fausses.

**QCM 9 : A propos du tube neural :**

- A) Chaque extrémité sera ouverte dans la cavité amniotique et se nommera neuropore
- B) Le neuropore postérieur se fermera avant le neuropore antérieur
- C) Le TN a un diamètre caudal plus large que le crânial
- D) Il sera à l'origine de l'ébauche de 3 vésicules : proencéphale, mésencéphale et lissencéphale
- E) A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : Concernant les pathologies de la S3 :**

- A) Une dysplasie caudale est une anomalie de la migration de la LP
- B) Les jumeaux et siamois sont des anomalies de la gastrulation
- C) Les spina bifida sont des anomalies de fermeture du TN
- D) Les chordomes sont des anomalies de la chorde
- E) A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : A propos du devenir du MIE :**

- A) Le mésoblaste se trouve de part et d'autre de la chorde et se répartit en 2 bandes longitudinales de chaque côté
- B) Le mésoblaste para-axial formera l'ébauche des reins
- C) Le mésoblaste latéral formera 1 lame et 2 cavités
- D) Le mésenchyme correspond à la partie condensée du mésenchyme
- E) A, B, C et D sont fausses.

**QCM 12 : A propos du mésoblaste para axial :**

- A) C'est la partie la plus volumineuse du mésoblaste
- B) Les cellules du mésoblaste sont disposées de façon symétrique par rapport à la chorde, et vont commencer à se segmenter dans la région crâniale en progressant caudalement pour former les somitomères
- C) Au niveau céphalique, la métamérisation du mésoblaste para-axial formera les somitomères qui sont à l'origine des muscles striés cranio-faciaux.
- D) Le nombre de somitomères céphalique permet de déterminer l'âge de l'embryon
- E) A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : A propos des somites on observe de l'intérieur vers l'extérieur :**

- A) Sclérotome-Myotome-Dermatome-Myocèle
- B) Sclérotome-Dermatome-Myocèle-Myotome
- C) Myotome-Sclérotome-Myocèle-Dermatome
- D) Myocèle-Dermatome-Myotome-Sclérotome
- E) A, B, C et D sont fausses.

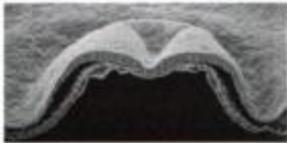
**QCM 14 : A propos du mésoblaste latéral :**

- A) Il se clive en 2 lames, la splanchnopleure qui est dorsale et la somatopleure qui est ventrale
- B) Elles vont délimiter une cavité : le coelome interne
- C) Elles donneront les séreuses et les cavités pleurales, péricardiques, péritonéales et cérébrales.
- D) La splanchnopleure IE formera la couche pariétale.

**QCM 15 : Trouvez la/les bonne(s) combinaison(s)**

- a. Gouttière neurale
- b. Tube neural
- c. Tube neural + notochorde
- d. Plaque neurale

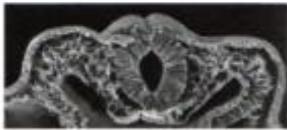
1.



2.



3.



4.



- A) 1.a. / 2.b. / 3.c. / 4.d.
- B) 1.b. / 2.c. / 3.a. / 4.d.
- C) 1.d / 2.a / 3. b. / 4.c.
- D) 1.d. / 2.a. / 3.c. / 4.b.
- E) 1.a. / 2.d. / 3.c / 4.b.