

QCM EMBRYOLOGIE - CORRECTION

QCM 1 : ABE

- C. F succède
- D. F au niveau du syncytiotrophoblaste

QCM 2 : ACD

- B. F vertex talon
- E. F Les signes BIOLOGIQUES apparaissent à la 2^{ème} semaine de développement

QCM 3 : C

- A. F elle apparaît
- B. F fin du 3^{ème} mois
- D. F 4/5ème semaines
- E. F pendant le 3^{ème} mois

QCM 4 : BDE

- A. F 4/5 ème mois
- C. F à l'absence de graisse sous cutané

QCM 5 : AE

- B. F du 20^{ème} au 35^{ème} jour
- C. F 39 ou 41 semaines selon notre point de vue
- D. F c'est avant la 3^{ème} semaine donc au début du 1^{er} mois

QCM 6 :

- A. F glandes sébacées
- B. F l'oeuf au stade de morula dans la cavité utérine possède toujours la zone pellucide
- C. F la taille des cellules diminue
- D. F au tiers externe de la trompe
- E. F environ au stade morula donc beaucoup plus que 4 blastomères

QCM 7 : BCDE

- A. F épiblaste

QCM 8 : AE

- B. F 12 jours après l'ovulation
- C. F c'est pour la caduque utéro-placentaire
- D. F c'est l'hypoblaste!

QCM 9 : BC

- A. F fin première semaine
- D. F au 13^{ème} jour
- E. F meurent par apoptose les cellules qui ne sont pas au contact de la basale

QCM 10 : ABCE

- D. F par contre apparition des premiers signes biologiques
- E. V disque embryonnaire proprement dit = que de l'épiblaste

QCM 11 : ABCE

- D. F blastocèle = cavité qui se creuse au niveau de la morula pour donner le blastocyste

QCM 12 : BD

- A. F différenciations en 2 couches = 6/7^{ème} jour alors que l'apparition de la MCI = 5/6^{ème} jour
- C. F 13^{ème} jour
- E. F 6^{ème} jour APRÈS ovulation

QCM 13 : ABE

- A. V : à J15
- C. F : 16^{ème} jour et en regard du nœud primitif
- D. F : au niveau du pédicule, près de la membrane cloacale (extrémité caudale de l'embryon).

QCM 14 : BCE

- A. F pas l'épiblaste
- D. F le toit de la cavité amniotique

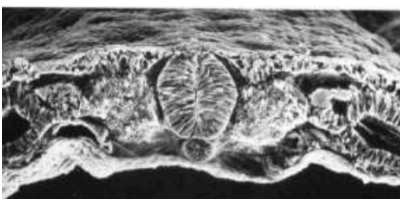
QCM 15 : ABDE

- C. F : cette ingression a lieu au 16^{ème} jour et c'est une ingression des cellules épiblastiques

QCM 16 : AD

B. F : ventralement

→ l'épiblaste (haut de la photo) est le plus dorsal et l'entoblaste (bas de la photo) est le plus ventral. La corde dorsale (petit rond noir) est bien située ventralement par rapport au tube neural (gros rond gris)



C. F : rétine dérive du diencéphale

E. F : elles en ont (toutes les cellules ectoblastiques possèdent ces récepteurs). C'est la corde dorsale et le nœud primitif qui sécrètent des molécules inhibitrices qui vont se lier à BMP4, c'est pour cette raison qu'il n'y aura pas d'action épidermisante.

QCM 17 : BDE

A. F : des muscles striés squelettiques ("myo"=muscle)

C. F : en ventral du tube neural (voir photo QCM 16. B)

QCM 18 : ABCE

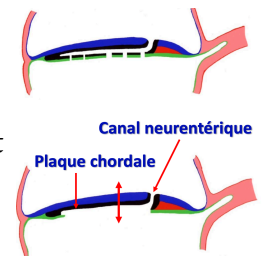
D. F : elles en ont, c'est la corde dorsale et le nœud primitif qui sécrètent des molécules inhibitrices qui vont se lier à BMP4

QCM 19 : BDE

A. F : les plus caudales

B. V : voir schéma ci contre → le plancher du canal chordal (en noir) et l'entoblaste sous jacent (en vert) sont fragmentés (1) et disparaissent (2)

C. F : 20/21^{ème} jour



QCM 20 : CDE

A. F : elle se termine par les extrémités (neuropores initialement, puis vont se fermer)

B. F : dès le stade de plaque neurale on peut voir les premières somites

QCM 21 : BCE

A. F : ils dérivent des sclérotomes, donc de la région médio-ventrale

D. F : les mélanocytes sont formés par les crêtes neurales

QCM 22 : ABCD

E. F sous ombilicale

QCM 23 : ACE

B. F la membrane cloacale lors de l'inflexion va en crânial de la ligne

D. F c'est l'inverse pancréatique en dorsale et hépatique en ventral

QCM 24 : ACD

B. F mouvement à 180°

E. F mésentère ventral

QCM 25: ABD

C. F des microvillosités

E. F elles y sont pour les 3 types de villosités

QCM 26: ABDE

C. F 1 veines et 2 artères

QCM 27: ACDE

B. F apparaît le 17^{ème} jour et c'est la ligne primitive qui marque le début de la gastrulation

QCM 28: ACE

B. F c'est l'entoblaste

D. F la corde se forme après le 16^{ème} jour

QCM 29: BCDE

A. F épiblaste

QCM 30: BDE

A. F entoblaste

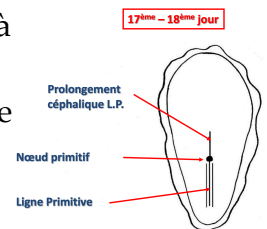
QCM 31 : BCD

A. F : Il commence sa fermeture en médial (et va ensuite se fermer au fur et à mesure vers les extrémités comme une fermeture éclair).

B. V : en se fixant à ses récepteurs, BMP4 induit la différenciation de l'ectoblaste en épiderme

D. V : (voir schéma)

E. F : La rétine dérive du diencéphale.



QCM 32: AD

B. A la naissance, la tête représente $\frac{1}{4}$ de la hauteur vertex-talon. C'est au début du 3^{ème} mois que la

tête représente $\frac{1}{2}$ de la hauteur vertex coccyx.

C. Les mouvements actifs commencent vers le 4^º-5^º mois.

E. Elle est représentée par la face postéro-supérieure de l'utérus.

QCM 33: ABCE

C. V : région médio ventrale

D. F: Le myotome donne naissance aux muscles striés squelettiques (moyen mnémotechnique : myologie = étude des muscles) tandis que le derme provient du dermatome.

E. V : se sont les seules d'ailleurs (1^{ère} et 2^{aire} = non fonctionnelles)

QCM 34 : BCE

A. En fin de 4^{ème} semaine, on se situe à la fin de la délimitation et le mésentère ventral disparaît avec la fusion des deux cavités coelomiques. L'intestin est seulement relié à la paroi dorsale par le mésentère dorsal de ce fait.

D. F : Il débute sa fermeture au niveau central

QCM 35 : AB

- C. Faux; $\frac{1}{2}$ de la hauteur vertex-coccyx
- D. Faux; attention le lanugo est le fin duvet apparaissant au début du 4ème mois
- E. Faux; les paires de somites apparaissent du 20ème au 35ème jour

QCM 36: CDE

- A. Faux; le vernix caseosa est sécrété par les **glandes sébacées**.
- B. Faux; attention c'est l'inverse
- C. Vrai: les autres structures seront les annexes

QCM 37 Tout faux

- A. Faux; ce sont deux étapes distinctes et qui se suivent dans le temps: la maturation folliculaire précède la ponte ovulaire.
- B. Faux; il apparaît au 5ème jour: la morula devient alors blastocyste.
- C. Faux; c'est la MCI qui le permet
- D. Faux; en regard du pôle anti-embryonnaire
- E. Faux; dans le tiers externe

QCM 38: ACD

- B. Faux; attention, on ne parle pas de fœtus mais d'embryon !!!
- E. Faux; ce sont les cellules du ST

QCM 39 : ABE

- C. Faux, elles fusionnent au 10ème jour
- D. Faux, attention, il y a des échanges mais JAMAIS de mélange entre les deux sangs !!!

QCM 40 : ABD

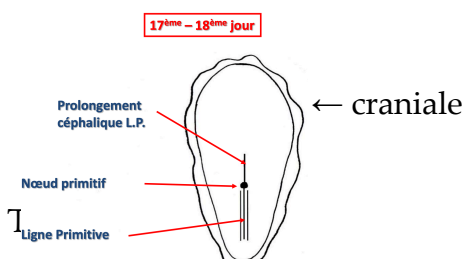
- C. Faux, c'est le toit; le plancher de la CA est l'épiblaste
- E. Faux; ces facteurs sont sécrétés par l'hypoblaste

QCM 41 : ABCE

- D. La caduque pariétale est synonyme de caduque vraie: c'est la caduque ovulaire qui est la caduque réfléchie.

QCM 42 : AD

- B. Faux, le noeud primitif est situé en crânial de la ligne primitive



← caudale

C. Faux; au 17-18ème jour

E. Faux; il n'y en a pas non plus au niveau de la membrane cloacale. (ces deux régions sont donc didermiques)

QCM 43 : ABDE

C. Faux, l'entoblaste !

E. V : elle va sécréter des molécules qui vont se lier à BMP4 qui ne pourra pas jouer son rôle épidermisant, donc les cellules adopteront le phénotype neural

QCM 44: ABC

D. Faux, c'est le diencephale qui les donne.

E. Faux, si !

QCM 45 : AB

C. Faux, c'est le sclérotome. Le dermomyotome est en dorsolatéral.

D. Faux, on parle de spina bifida lorsqu'il ne se ferme pas correctement dans sa partie caudale. Si il ne se ferme pas dans sa partie crâniale, on parle d'anencéphalie.

E. Faux, c'est le sclérotome.

QCM 46 : CD

A. F : absence de fermeture au niveau cranial : anencéphalie

B. F : des crêtes neurales

E. F : dans le sang maternel

QCM 47 : AC

B. F : le cervelet dérive du métencéphale

D. F : pas besoin de rajouter du BMP4 (qui a un rôle épidermisant)

E. F : toutes les cellules possèdent des récepteurs aux BMP4. De plus, ces cellules sont celles qui ne vont pas se transformer en épiderme