



QCM 1 : La 3^{ème} semaine...

- A) Fait partie de la période embryonnaire
- B) C'est la début de la morphogénèse et de l'organogénèse
- C) L'hormone chorionique gonadotrope est responsable de la persistance du corps blanc
- D) L'embryon est visible à l'échographie
- E) Tout est faux

QCM 2 : Parmi les propositions suivantes lesquelles font partie des premiers signes cliniques d'une grossesse ?

- A) Une pollakiurie
- B) Une détection de l'hormone Chronique Gonadotrope dans le sang et les urines
- C) Un gonflement mammaire
- D) Une constipation
- E) Tout est faux

QCM 3 : A propos de la 3^{ème} semaine :

- A) Le sillon primitif est dû aux migrations cellulaires de l'épiblaste 1 qui convergent vers l'axe médian de l'embryon
- B) La nœud de Hensen est le centre de coordination du développement des 3 feuillets et de la corde
- C) Le ligne primitive est la traduction morphologique du mouvement des cellules
- D) La ligne primitive permet la détermination de l'axe dorso-ventral et crânio-caudal de l'embryon (l'extrémité rostrale se situant en arrière du nœud de Hensen)
- E) Tout est faux

QCM 4 : A propos de la 3^{ème} semaine :

- A) L'épiblaste 1 donnera l'ectoblaste ainsi que le neurectoblaste
- B) Le mésoblaste vient s'insinuer entre l'entoblaste et l'épiblaste 1 (qui se différenciera lui-même en ectoblaste)
- C) La zone cardiogène, de nature mésoblastique, est située au niveau crâniale de la membrane cloacale
- D) Le mésenchyme intra-embryonnaire (tissu moins dense que le mésoblaste) viendra combler les espaces vides de l'embryon
- E) Tout est faux

QCM 5 :

- A) La gastrulation correspond à la mise en place des 3 feuillets primitifs pluripotents
- B) En plongeant au niveau de la LP, les cellules épiblastiques s'insinuent entre l'épiblaste et l'hypoblaste : c'est l'ingression
- C) L'ectoblaste et le mésoblaste sont formés par différenciation cellulaire, contrairement à l'hypoblaste qui est refoulé par les cellules épiblastiques pour former l'entoblaste
- D) Après migration du mésoblaste IE on aura 3 zones dépourvues de mésoblaste
- E) Tout est faux

QCM 6 : A propos du développement embryonnaire, remettez dans l'ordre les étapes suivantes :

1.formation de la LP

2.mise en place neurulation

3. mise en place gastrulation

4.mise en place corde

- A) 1 / 3 / 2 / 4
- B) 1 / 3 / 4 / 2
- C) 1 / 2 / 3 / 4
- D) 1 / 4 / 3 / 2
- E) Tout est faux

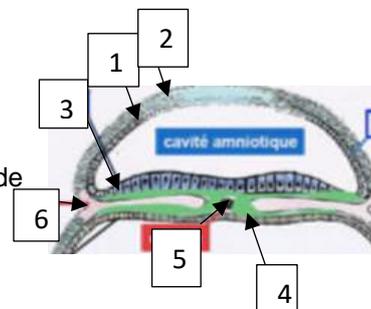
QCM 7 : A propos des mécanismes moléculaires de la gastrulation :

- A) Il existe des territoires présomptifs de différenciation lors de la migration des cellules dans l'embryon
- B) Les cellules épiblastiques expriment des cadhérines lors de leur ingression
- C) La transition épithélio-mésenchymateuse est caractérisée notamment par l'augmentation des intégrines

- D) La mise en place des 3 feuillets est permise par la perte d'adhérence des cellules épiblastiques qui développent des pseudopodes
 E) Tout est faux

QCM 8 : A propos de la formation de la corde :

- A) Les cellules ectoblastiques deviennent mésenchymateuses et forment le chordomésoblaste lors de la mise en place du processus chordal entre l'ectoblaste et l'entoblaste
 B) Le canal chordal progresse vers l'avant et le bas jusqu'à atteindre la membrane pharyngienne
 C) La paroi ventrale de la plaque chordale va fusionner avec l'entoblaste qui se résorbe ensuite : la plaque est alors ouverte dans la VVII
 D) L'entoblaste se reconstitue partout et pousse vers le haut les éléments de la plaque chordale qui prend sa position entre les 2 feuillets : c'est la corde dorsale
 E) La LP disparaîtra à la fin de la 3^{ème} semaine



QCM 9 : Donnez la (ou les) proposition(s) exacte(s) à propos du schéma ci-contre :

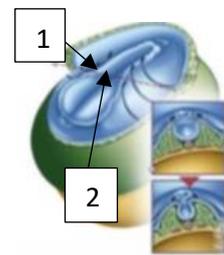
- A) En « 1 » on peut retrouver les amnioblastes, cellules pavimenteuses qui dérivent de l'épiblaste 1
 B) En « 2 » on retrouve la somatopleure intra-embryonnaire (ou lame amniotique), qui forme l'amnios avec les amnioblastes
 C) En « 3 » on retrouve les cellules épiblastiques
 D) On retrouve la corde en « 5 » et le mésoblaste intra-embryonnaire en « 4 »
 E) Tout est faux

QCM 10 : A propos de la neurulation :

- A) C'est la corde, tissu morphogénétique qui induit la neurulation
 B) La plaque neurale, en aspect de raquette, est dotée d'une croissance cellulaire rapide et va donc s'étendre vers la partie caudale
 C) Le tube neural, tube creux, participera à la formation de la moelle épinière ainsi que l'encéphale (avec notamment les 3 vésicules encéphaliques)
 D) Entre la 4^{ème} et la 7^{ème} semaine un cordon de mésoblaste plein se creuse puis fusionne avec l'extrémité crâniale du tube neural pour aboutir à l'élongation de la moelle épinière
 E) Tout est faux

QCM 11 : A propos de la neurulation primaire :

- A) La structure en 1 correspond à la zone de jonction entre le neurectoblaste et l'épiblaste 2
 B) Cette même structure donnera de nombreux phénotypes différents (neurones du SNA, cellules de la médullosurrénale) malgré leur faible capacité migratoire
 C) Sa fragmentation en petit amas est parallèle à la fragmentation du mésoblaste para-axial avec la formation des somites
 D) La structure en 2 correspond à la gouttière neurale qui s'enfonce au fur et à mesure dans le mésoblaste sous-jacent
 E) Tout est faux



QCM 12 : A propos des pathologies de la 3^{ème} semaine de développement :

- A) Si 2 lignes primitives apparaissent et restent attachées par leur mésoblaste latéral, il s'agit alors de siamois
 B) Les tératomes sacro-coccygiens, constitués de cellules pluripotentes, correspondent à une anomalie de la LP
 C) Les chordomes correspondent à des tumeurs cancéreuses très prolifératives développées à partir de reliquats de la corde
 D) La dysplasie caudale, anomalie de la gastrulation, provient d'un défaut de croissance et de migration du mésoblaste
 E) Tout est faux

QCM 13 : A propos des spina bifida :

- A) Les spina bifida occulta sont symptomatiques, de découverte fortuite et fréquentes
 B) Les méninges se situent sous la peau dans le méningocèle
 C) Le myéloschisis est la forme viable la plus grave de spina bifida car elle correspond à une absence de fusion du tube neural
 D) Dans le myéломéningocèle la moelle seulement fait protrusion au travers des arcs vertébraux déhiscent
 E) Tout est faux

QCM 14 : A propos du mésoblaste :

- A) Le mésoblaste para-axial se situe contre la corde
 B) Les somitomères sont creusés d'une cavité appelé le myocèle

- C) Les somitomères sont à l'origine de 3 bandes longitudinales de chaque côté de la corde : mésoblaste para-axial, intermédiaire et latéral
- D) Les somitomères participeront à la formation des arcs branchiaux
- E) Tout est faux

QCM 15 : A propos du mésoblaste latéral :

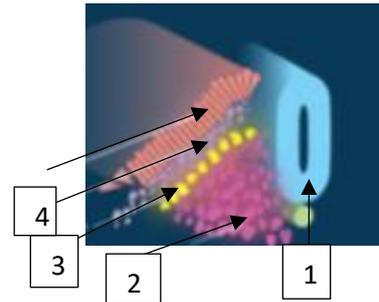
- A) Le coelome interne, bordé par les somatopleure et splanchnopleure intra-embryonnaire, est à l'origine des séreuses et des cavités
- B) La somatopleure intra-embryonnaire correspond à la couche pariétale ou lame dorsale du mésoblaste latéral
- C) La paroi du tube digestif est formée de la somatopleure intra-embryonnaire ainsi que de l'entoblaste
- D) Les séreuses péricardiques et pleurales ont la même origine embryologique
- E) Tout est faux

QCM 16 :

- A) La fermeture du tube neural se fait de caudal (moelle épinière) jusqu'en crânial (encéphale)
- B) Les somitomères sont plus différenciés que les somites
- C) Les somites les plus antérieures sont les plus anciennes et les plus différenciées
- D) Je suis un monstre, je vais perfect ce DM (compte le vrai stp, oui j'avais plus d'inspi mdr)
- E) Tout est faux

QCM 17 : A propos du schéma ci-contre donnez la ou les propositions vraies :

- A) La structure en « 1 » désigne la corde
- B) En « 2 » nous pouvons retrouver le précurseur des vertèbres
- C) La structure en « 3 » correspond au syndétome, contingent récemment individualisé qui ferait parti du sclérotome
- D) En « 4 », le myotome formera les muscles thoraco-abdominaux, les muscles des membres supérieurs et inférieurs via l'épimère
- E) Tout est faux



QCM 18 : A propos du mésoblaste para-axial :

- A) Le sclérotome forme une colonne mésoblastique lâche centrée sur la corde
- B) Un métamère embryonnaire est constitué de 2 blocs de sclérotome
- C) Le myotome est situé en dehors du myocèle
- D) Les muscles axiaux du dos dérive de l'hypomère du myotome
- E) Tout est faux

QCM 19 : A propos du mésoblaste para-axial :

- A) Le sclérotome donnera le cartilage des disques intervertébraux
- B) Les fibroblastes du sclérotome donneront les ligaments intervertébraux
- C) Le dermatome donnera le tissu conjonctif sous cutané, c'est-à-dire l'épiderme ainsi que le derme
- D) Le syndétome serait le précurseur des vertèbres
- E) Tout est faux

QCM 20 : A propos du mésoblaste para-axial :

- A) Au niveau céphalique, 7 paires de somites se développent
- B) À J30, l'embryon possède environ 30 somites
- C) Le nombre de somitomères définitif est de 35 paires dont 12 en thoracique et 8 en cervicale
- D) Au niveau coccygien, les somites sont mal individualisés et peuvent régresser, leur nombre est donc variable
- E) Tout est faux BD

QCM 21 : A propos du mésoblaste intermédiaire :

- A) Étant situé entre la 2^{ème} paire de somites occipitales et la 5^{ème} paire de somites cervicales, le pronéphros ne se métamérise pas
- B) Le pronéphros est non fonctionnel mais permet la mise en place du canal pronéphrotique dont seul la partie crâniale persistera
- C) Le métanéphros, situé en région sacrée, est à l'origine du rein définitif
- D) Le canal de Wolff dérive du mésonéphros
- E) Tout est faux

QCM 22 : A propos de la néphrogénèse :

- A) La partie calicienne est formée par le bourgeon urétéral qui dérive du canal de Wolff

- B) Le gradient de différenciation du mésoblaste intermédiaire est caudo-crânial
- C) Le blastème métanéphrogène va se densifier et se différencier pour former la coiffe ainsi que des sphérules (qui donneront successivement des tubules puis des vésicules)
- D) Le blastème néphrogène sera à l'origine des unités fonctionnelles du rein
- E) Tout est faux