

DM d'embryologie – Ronéo n°3



QCM 1 : A propos de la gastrulation, donnez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) La gastrulation est marquée par un passage de cellules embryonnaires du statut de pluripotentes au statut de multipotentes
- B) La gastrulation est basée sur la différenciation et la migration des cellules de l'épiblaste
- C) C'est après la mise en place de la chorde que viennent migrer tout autour des cellules mésoblastiques qui formeront le mésoblaste intra-embryonnaire
- D) L'organogénèse est initiée durant la 3e semaine de développement embryonnaire dont le principal événement est la gastrulation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : On observe durant la 3e semaine de développement embryonnaire des modifications de l'organisme maternel telles que :

- A) L'absence de règles
- B) Une polakiurie et une constipation
- C) Un gonflement des seins
- D) Aucun signe biologique, tel que la présence de gonadotrophine dans les urines, n'est pour autant détectable
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de la troisième semaine de développement embryonnaire, donnez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Un embryon non implanté, pour un problème d'intégrine par exemple, sera parfois détecté par dosage de gonadotrophines dans les urines
- B) Le trou à l'extrémité crâniale de la ligne primitive est appelé noeud de Henlé
- C) La chorde se développe de façon caudo-crâniale
- D) La ligne primitive est le siège de la migration cellulaire de l'épiblaste sauf au niveau du noeud de Hensen
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos de la troisième semaine de développement embryonnaire, donnez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) La membrane bucco-pharyngienne correspond à une zone dépourvue de mésoblaste
- B) La membrane cloacale correspond à un épaissement du mésoblaste
- C) La ligne primitive permet de définir un axe droite/gauche, avant/arrière et haut/bas
- D) La partie de l'embryon en avant de la ligne primitive donnera la tête et une partie du dos
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : Classez ces structures embryologiques par ordre de formation :

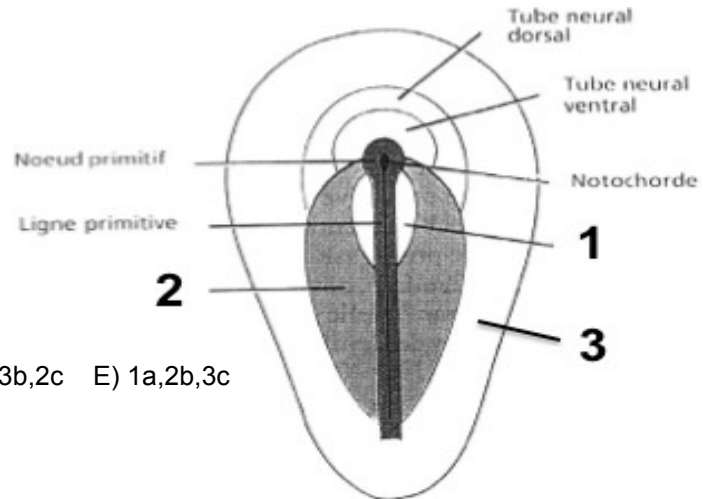
- a) Disque embryonnaire tridermique
- b) Septum transversum
- c) Chorde
- d) Tube digestif
- e) Ligne primitive
- f) Disque embryonnaire didermique
- g) Canal neurentérique
- h) Rupture de la membrane bucco-pharyngienne (ouverture du stomodeum)
- i) Gouttière neurale

- A) e,a,c,f,g,b,i,h,d B) f,e,a,c,g,i,b,h,d C) f,e,c,a,g,h,i,b,d D) f,c,e,a,g,d,i,b,h E) f,e,c,a,i,g,b,d,h

QCM 6 : A propos de l'image ci-contre, donnez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- a) Territoire présomptif de l'entoblaste
- b) Territoire présomptif du Mésoblaste
- c) Territoire présomptif de l'ectoblaste

A) 1c,2a,3b D) 1c,2b,3a C) 1b,2a,3c B) 1a,3b,2c E) 1a,2b,3c

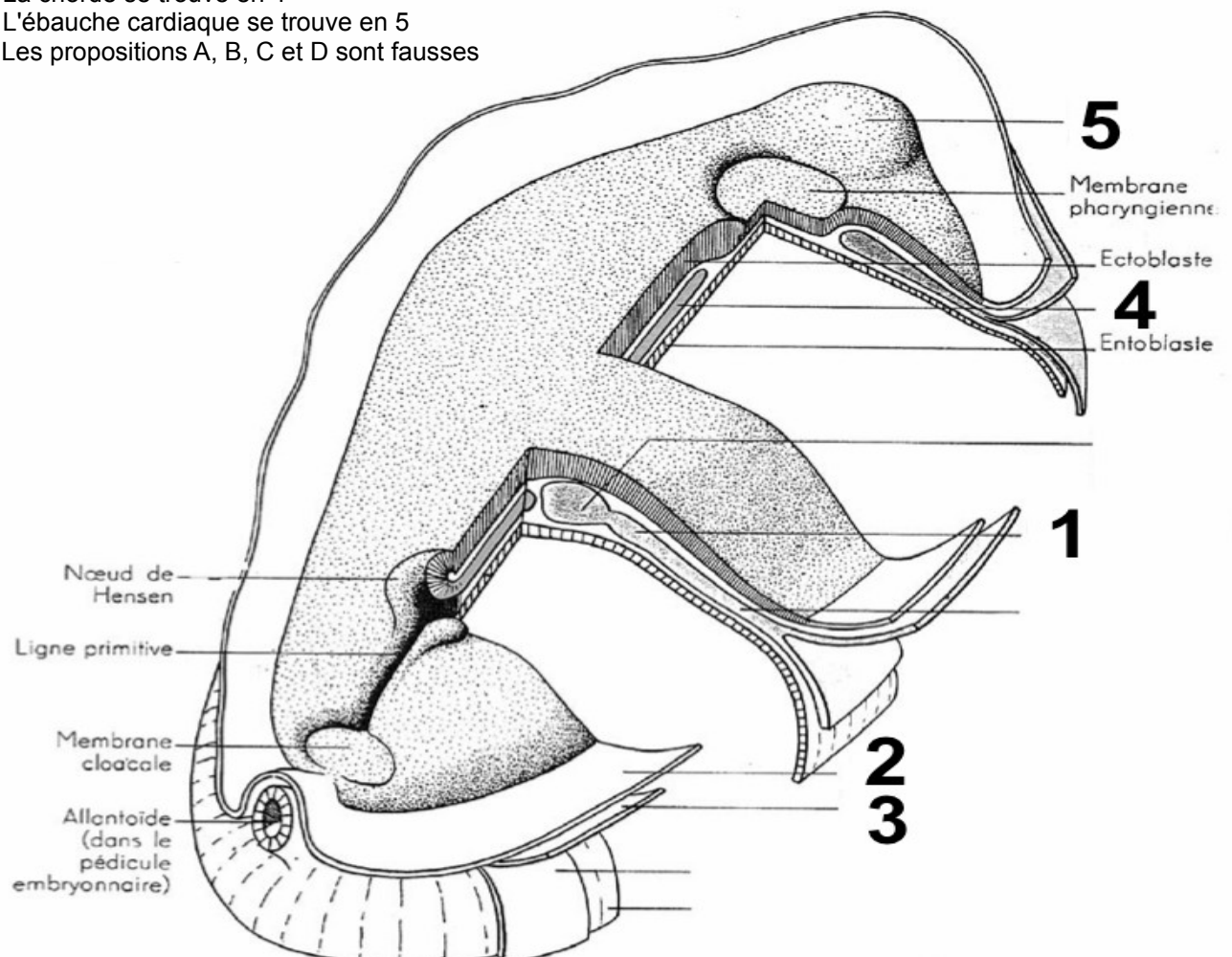


QCM 7 : A propos de la troisième semaine de développement embryonnaire, donnez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) L'ectoblaste se trouve du côté amniotique alors que l'entoblaste est du côté vitellin
- B) La ligne primitive se trouve du côté vitellin de l'embryon
- C) La partie médiane de l'embryon, qui donnera le dos, est la partie se trouvant juste en avant du noeud de Hensen
- D) Le canal neurentérique, ainsi que la plaque précordale, sont spécifiques du stade de Carnegie 7
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos de l'image ci-dessous, donnez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) La partie en 1 est la zone où se formeront les somitomères
- B) La somatopleure se trouve en 2 et la splanchnopleure en 3
- C) La chorde se trouve en 4
- D) L'ébauche cardiaque se trouve en 5
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



QCM 9 : A propos de la troisième semaine de développement embryonnaire, donnez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) La ligne primitive commence par grandir et s'allonger vers la partie céphalique de l'embryon
- B) Avec le début de la neurulation, la ligne primitive est repoussée vers l'arrière
- C) Le mésoblaste intra-embryonnaire a une forme de fer à cheval, il laisse de la place pour que se forme la corde
- D) La corde constitue une fraction mésodermique dont la fonction diffère du mésenchyme intra-embryonnaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos de la formation de la corde, donnez la ou les proposition(s) exacte(s) :

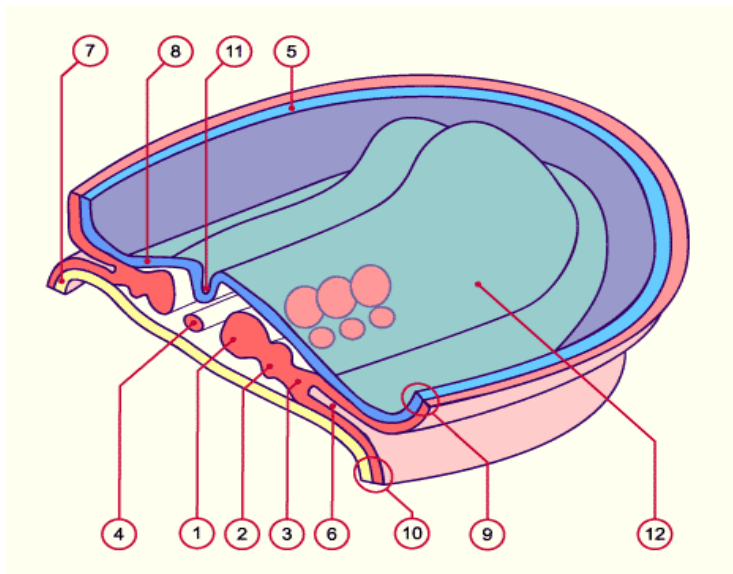
- A) Le processus chordal est un cordon plein qui progresse entre l'ectoderme, l'endoderme, et le mésoderme, jusqu'à la plaque pré-chordale.
- B) Le processus chordal se creuse pour former le canal chordal
- C) Les cellules du toit du canal chordal s'intercalent entre les cellules de l'endoderme pour donner la plaque chordale (ou plaque notochordale)
- D) La communication entre vésicule vitelline secondaire et cavité amiotique se fait grâce au canal neurentérique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos de la formation de la corde, donnez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Alors que le canal neurentérique est formé, le mésenchyme intra-embryonnaire donne les premiers somitomères et entre en continuité avec le mésenchyme extra-embryonnaire
- B) La plaque chordale se détache de l'endoderme pour former un cordon creux, la corde (ou notochorde)
- C) La plaque neurale est une hyperprolifération cellulaire ectodermique causée par des facteurs sécrétés par la corde
- D) On observe au stade Carnégie 9 des îlots sanguins dans le mésenchyme extra-embryonnaire alors que se forme la corde qui sera définitive au stade Carnégie 10
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos du mésoderme intra-embryonnaire, donnez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le mésoderme para-axial est en 1
- B) Le mésoderme intermédiaire est en 2
- C) La lame latérale est en 3
- D) Le mésoderme intra-embryonnaire forme, de chaque côté de la corde, deux cordons et une lame
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

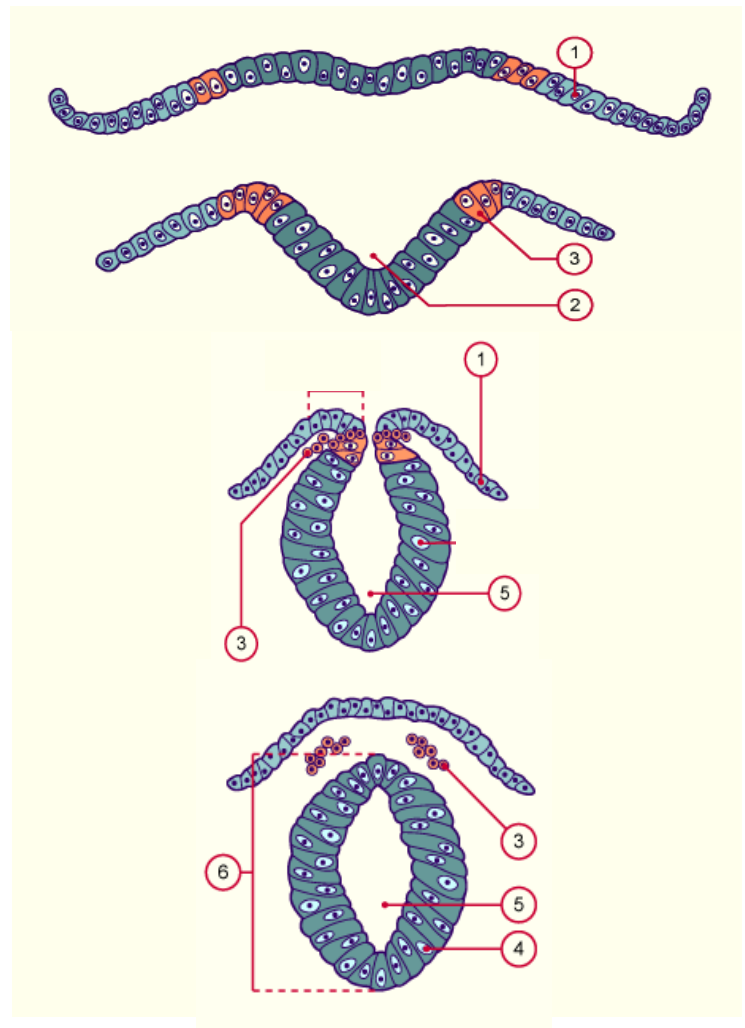


QCM 13 : A propos de la troisième semaine de développement embryonnaire, donnez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) La ligne primitive apparaît au stade Carnégie 7
- B) Tube notochordal, plaque notochordale et canal neurentérique sont caractéristiques de trois stades Carnégie successifs
- C) La plaque neurale est caractéristique du stade Carnégie 8
- D) On peut observer le noeud de Hensen au stade Carnégie 7
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos des images ci-contre, donnez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) L'ectoderme de surface se trouve en 1
- B) La gouttière neurale se trouve en 2 et le tube neural se trouve en 4
- C) Les crêtes neurales se trouvent en 3
- D) La formation de la gouttière neurale est aidée par la croissance des somites (non représentées ici)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



QCM 15 : Mettez les images ci-contre dans l'ordre chronologique :

- A) 43125
- B) 13452
- C) 43152
- D) 24315
- E) 21345

