

DM n°3 : Embryo / 3^{ème} semaine

Tutorat 2018-2019 : 10 QCMs



QCM 1 : Aurélie n'a que 16 ans et elle attend un enfant (depuis 3 semaines) :

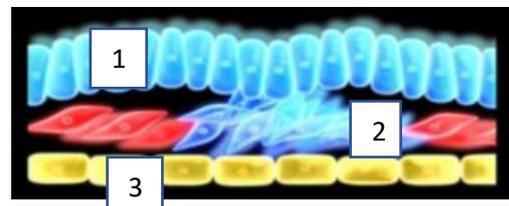
- A) L'aménorrhée sera son principal signe biologique
- B) Elle peut aussi présenter une pollakiurie (fait d'aller souvent à la selle)
- C) Le sac vitellin est visible à l'échographie
- D) L'hormone chronique gonadotrope est détectable dans les urines et le sang
- E) À l'échographie on peut apercevoir l'embryon avec ses 2 feuilletts

QCM 2 : A propos de la neurulation :

- A) La plaque neurale correspond à un épaississement en forme de raquette du neurectoblaste
- B) L'épiblaste secondaire correspond à l'ectoblaste qui ne devient pas du neurectoblaste
- C) Le tube neural donnera les différentes vésicules encéphaliques : proencéphale, mésencéphale, rhombencéphale
- D) Les crêtes neurales se forment par poussée du mésoblaste sous-jacent
- E) Tout est faux

QCM 3 : A propos de la gastrulation :

- A) Le feuillet n°2 a été conçu par un phénomène de migration cellulaire
- B) Alors que le feuillet n°3, lui, concerne un processus de différenciation cellulaire
- C) Nous assistons ici au processus d'ingression
- D) Une fois le mésoblaste formé, l'épiblaste primitif en 1 prendra le nom d'ectoblaste
- E) Tout est faux



QCM 4 : A propos des pathologies de la 3ème semaine de développement embryonnaire :

- A) Les cellules épiblastiques viennent se situer entre l'entoblaste et l'épiblaste I pour former le mésoblaste
- B) Il existe 2 zones dépourvues de mésoblaste où l'endoblaste et l'ectoblaste restent accolés
- C) En avant de la membrane pharyngienne, l'épiblaste participera à la formation de la zone cardiogène
- D) Les méats urinaires et rectaux se formeront, eux, en avant de la membrane cloacale
- E) Tout est faux

QCM 5 : A propos des pathologies de la 3ème semaine de développement embryonnaire :

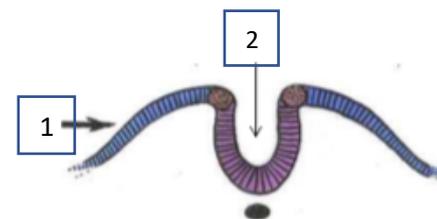
- A) Une anomalie de la chorde peut-être à l'origine d'une formation de siamois
- B) La sirénomélie, cas extrême de dysplasie caudale, correspond à une union complète des membres inférieurs
- C) Le myéloméningocèle est la forme viable la plus grave de spina bifida aperta.
- D) Le myéloméningocèle correspond à une absence de fusion du tube neural.
- E) Tout est faux

QCM 6 : A propos de la somitogénèse :

- A) Le gradient de différenciation des somites est céphalo-caudal : les plus anciennes sont les plus antérieures et les plus différenciées
- B) C'est un processus synchrone : toutes les somites se forment en même temps
- C) Non ! c'est un processus séquentiel bien que synchrone pour un même étage
- D) Il existe en définitif 7 paires de somites
- E) Tout est faux

QCM 7 : A propos de l'image ci-contre :

- A) On pourrait se trouver au niveau du neuropore antérieur à J28
- B) On pourrait aussi se trouver au niveau du neuropore postérieur à J24
- C) On retrouve l'épiblaste secondaire en 1
- D) On retrouve le tube neural en 2
- E) C'est donc du neurectoblaste qui se retrouve en 2



QCM 8 : A propos des contingents du mésoblaste para-axial :

- A) Le sclérotome forme 2 colonnes mésoblastiques denses de part et d'autre de l'embryon
- B) Il existe donc 2 blocs de sclérotome par métamère
- C) Le myotome se situe en dehors du myocèle et en dedans du sclérotome

- D) Le dermatome lui, se situe sous l'épiblaste 1
- E) Tout est faux

QCM 9 : A propos du devenir du mésoblaste :

- A) Le mésoblaste latéral délimitera une cavité : le coelome externe
- B) La somatopleure intra-embryonnaire correspond à la couche pariétale, aussi appelée lame dorsale
- C) La métamérisation du mésoblaste intermédiaire se fait de la 2^{ème} paire de somites occipitales jusqu'à la 4^{ème} paire lombaires, c'est-à-dire au niveau des étages mésonéphrotiques et métanéphrotiques
- D) Le gradient de différenciation du mésoblaste intermédiaire est céphalo-caudal
- E) Tout est faux

QCM 10 : A propos de la formation du rein :

- A) Le pronéphros regressera presque totalement ne laissant que la partie caudale de son canal
- B) Le mésonéphros, situé entre la 6^{ème} paire de somites cervicale et la 4^{ème} paire lombaire est un rein non fonctionnel
- C) En 1 on retrouve le bourgeon urétéral
- D) En 2 on retrouve les canaux excréteurs ou « grands calices »
- E) Tout est faux

