

DM n°6 : circulation/cœur/formation membres et vertèbres

Tutorat 2019-2020 : 8 QCMs



QCM 1 : A propos de la mise en place de la circulation sanguine :

- A) Les aortes dorsales primitives droite et gauche fusionnent rapidement dans leur portion caudale
- B) Les aortes ventrales primitives se connectent au tube cardiaque au niveau de la portion caudale cardiaque
- C) Les vaisseaux de la circulation de la lame choriale du placenta sont drainés par les troncs vitellins
- D) Les vaisseaux de la splanchnopleure extra-embryonnaire sont drainés par les troncs ombilicaux
- E) Tout est faux

QCM 2 : A propos de la circulation embryonnaire :

- A) Les arcs aortiques sont un réseau artériel anastomotique au niveau de l'appareil branchial
- B) Les aortes dorsales se forment avant les aortes ventrales
- C) Les veines apparaissent avant les artères
- D) Les 4 veines primitives sont en continuité le long de l'embryon
- E) Tout est faux

QCM 3 : A propos du tube cardiaque primitif :

- A) La zone cardiogène devient intra-embryonnaire lors de la délimitation de l'embryon
- B) La zone cardiogène apparaît à la 4^{ème} semaine de développement
- C) La zone cardiogène est constituée d'angioblastes dérivant du MIE et de myoblastes dérivant de MEE
- D) Lors de la plicature transversale les 2 tubes endocardiques primitifs fusionnent sur la ligne médiane pour donner 1 seul et unique tube cardiaque
- E) Tout est faux

QCM 4 : A propos de la formation du cœur :

- A) Le canal auriculo-ventriculaire émet une poussée vers la droite afin de faire communiquer la partie gauche de l'oreillette primitive avec le bulbus cordis
- B) Les bourgeons endocardiques participent au cloisonnement des cavités ainsi qu'à la formation des valvules
- C) Le septum intermedium (dû à la fusion des bourgeons endocardiques principaux) sépare le canal auriculo-ventriculaire en deux orifices auriculo-ventriculaires
- D) Le septum intermedium participe au cloisonnement inter-auriculaire et inter-ventriculaire en émettant une expansion vers le haut et une vers le bas
- E) Tout est faux

QCM 5 : A propos de la formation du cœur :

- A) Le septum inferius correspond à une crête endocardique qui rejoint le septum intermédiaire
- B) Le cloisonnement inter-ventriculaire est complet contrairement au cloisonnement inter-auriculaire
- C) La partie inférieure du septum secundum constitue un clapet
- D) Le sang circule selon un mécanisme en chicane en rentrant par l'ostium primum et en ressortant en haut par l'ostium secundum
- E) A, B, C et D sont fausses.

QCM 6 : A propos de la formation des membres :

- A) L'axe mésenchymateux de la région cervico-thoracique produit des bourgeons des membres vers J28
- B) L'axe mésenchymateux de la région lombo-sacrée produit les bourgeons des membres inférieurs vers J24
- C) Au niveau du segment distal, 4 sillons radiés séparent 5 rayons digitaux
- D) La rotation des membres s'effectue à 90° en interne pour les coudes et en externe pour les genoux
- E) Tout est faux

QCM 7 : A propos de la formation des membres :

- A) Les membres disposent de 3 axes de différenciation : proximo-distal, antéro-postérieur, dorso-ventral
- B) Les 3 centres de régulation vont réguler la croissance et l'asymétrie des membres
- C) La zone de progression assure la croissance en longueur du membre
- D) L'axe mésenchymateux donne la structure ostéo-articulaire (c'est-à-dire à la fois le tissu osseux, cartilagineux, les muscles, les tendons et les vaisseaux) dont l'ensemble est recouvert d'épiblaste secondaire
- E) Tout est faux

QCM 8 : A propos de la formation des vertèbres :

- A) Le sclérotome autour de la corde donnera le corps vertébral ainsi que le processus épineux
- B) L'arc vertébral dérive du sclérotome situé autour du tube neural
- C) La partie caudale du sclérotome sous-jacent fusionne avec la partie crâniale du sclérotome sus-jacent pour former l'ébauche d'une vertèbre
- D) Pour former une vertèbre complète, il faudra 4 moitiés de sclérotome
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.