

DM n°1 : Mise en place du système cardio-vasculaire

Tutorat 2020-2021 : 10 QCMS

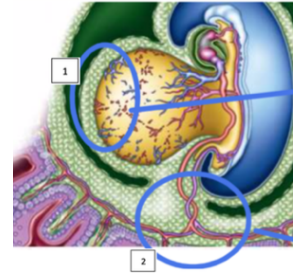


QCM 1 : À propos du système circulatoire primitif, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Il consiste en la formation des vaisseaux sanguins, du tube cardiaque primitif et de l'interconnexion vaisseaux-tube cardiaque primitif
- B) La mise en place de la circulation extra-embryonnaire se fait en parallèle de celle de l'intra-embryonnaire
- C) La mise en place de la circulation extra-embryonnaire débute au niveau des ilots vasculo-sanguins
- D) La mise en place de la circulation intra-embryonnaire débute à partir des ilots angioformateurs de Wolf et Pander
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

QCM 2 : À propos de la circulation extra-embryonnaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les vaisseaux de la splanchnopleure sont drainés par les troncs vitellins
- B) Les vaisseaux choriaux, annotés en 1, sont drainés par les troncs ombilicaux
- C) Le réseau extra-embryonnaire se forme au niveau de la lame vitelline, de la splanchnopleure et au niveau de la lame amniotique
- D) En effet, les ilots angioformateurs sont absents de la lame chorale, c'est pour cela qu'il n'y a pas de circulation extra-embryonnaire à cet endroit
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



QCM 3 : À propos de la circulation extra-embryonnaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Elle se fait en 2 temps : en premier lieu la vasculogénèse puis l'angiogénèse
- B) L'angiogénèse consiste en la formation de la paroi des vaisseaux (ébauches vasculaires)
- C) L'angiogénèse est le phénomène aboutissant à la confluence des vaisseaux en réseau
- D) À la fin de la 3ème semaine, les ilots vont confluer pour former un réseau drainé par les vaisseaux ombilicaux rejoignant les vaisseaux du MIE
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : À propos de l'interconnexion vaisseaux-tube cardiaque primitif, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Elle se fait dans le courant de la 4^{ème} semaine : les réseaux veineux et artériels vont se connecter au cœur
- B) Il existe 4 circulations différentes amenant le sang à l'embryon : la circulation intra-embryonnaire, la circulation ombilicale, la circulation vitelline et la circulation cardinale
- C) Le sang, en provenance de la circulation intra-embryonnaire et de la circulation ombilicale, arrive au tube cardiaque pauvre en O₂
- D) Au niveau de la circulation vitelline, le sang amenant l'O₂ est véhiculé par l'artère vitelline puis, après oxygénation, s'en va par la veine vitelline
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : À propos de la mise en place du système circulatoire primitif, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le système circulatoire primitif a une origine mésoblastique et mésenchymateuse
- B) C'est l'artère ombilicale, de la circulation ombilicale, qui amène le sang pauvre en oxygène au placenta
- C) La circulation vitelline est branchée en dérivation à la circulation cardinale
- D) Le réseau veineux intra-embryonnaire se compose de 4 veines cardinales (2 antérieures et 2 postérieures) s'étendant le long de l'embryon
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : À propos du tube cardiaque primitif, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Il est constitué de plusieurs portions (caudal en crânial) : sinus veineux, ventricule primitif, bulbus cordis, oreillette primitive, conotruncus
- B) Il s'agit au départ d'un tube cylindrique droit non cloisonné qui se plicaturera par la suite
- C) Sa plicature est engendrée par une croissance de la cavité péricardique supérieure à celle du tube cardiaque
- D) La plicature du tube cardiaque se fera dans un seul plan de l'espace
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : À propos de la plicature du tube cardiaque, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Pour la plicature frontale, c'est le ventricule primitif qui vient se placer à droite du bulbus cordis : on parle de boucle à convexité droite ou situs solitus
- B) Pour la plicature sagittale, c'est l'oreillette primitive qui va se placer en arrière et au-dessus du ventricule primitif en amenant avec elle le sinus veineux et l'abouchement des vaisseaux afférents
- C) À la fin de la plicature, les expansions antéro-supérieures de l'oreillette primitive donneront les oreillettes définitives
- D) À la fin de la plicature, l'oreillette primitive s'élargit et se plaque contre la face postérieure du bulbus cordis, et sa paroi antéro-supérieure incorpore progressivement le sinus veineux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : À propos de la formation des oreillettes, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Elle dépend de deux mécanismes : le cloisonnement de la région auriculaire et l'incorporation du système veineux d'une part et des transformations de la circulation veineuse d'autre part
- B) La première cloison à apparaître est le septum inférius qui naît du plancher de l'OP et se dirige vers le haut
- C) Cette cloison sera d'abord incomplète avec la persistance d'un orifice appelé ostium primum
- D) Le septum primum se soudera ensuite complètement au septum intermedium, la communication inter-auriculaire sera ainsi définitivement coupée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : À propos de la mise en place du cœur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le septum intermedium forme les orifices auriculo-ventriculaires antérieur et postérieur
- B) Les valvules auriculo-ventriculaires auront leur aspect définitif vers la 6ème semaine de développement embryonnaire
- C) Le septum primum est la première cloison auriculo-ventriculaire
- D) Le septum inférius se forme par croissance musculaire et s'accroît vers le haut
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : À propos de la mise en place du cœur, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Le canal auriculo-ventriculaire fait tout d'abord communiquer les parties droites du futur cœur, celui-ci s'élargira sur la gauche deux en second temps
- B) Le cloisonnement des cavités débute avec l'apparition du septum primum, première cloison auriculo-ventriculaire
- C) La formation des piliers et cordages participe également au cloisonnement auriculaire
- D) Les valvules des orifices auriculo-ventriculaire se forment avec les bourgeons endocardiques latéraux et par les expansions supérieure et inférieure du septum intermedium
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses