

# DM Mésoblaste : Épreuve ECUE 5 – EMBRYO LOVE

Tutorat 2021-2022 : 10 QCMS – Durée : 13min

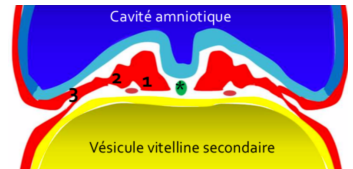


## **QCM 1 : À propos de l'évolution du mésoblaste, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'organogénèse est un processus de formation des organes et des appareils à partir des constituants cellulaires des feuilletts fondamentaux
- B) Elle a lieu pendant la période fœtale
- C) Les feuilletts vont se modifier, se différencier et donner naissance aux ébauches des organes et appareils
- D) Ces ébauches vont subir des phénomènes de remodelage, de maturation et aboutiront ainsi à un organe fonctionnel pendant la vie intra-utérine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 2 : À propos de l'évolution du mésoblaste, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'astérisque (\*) correspond au mésoblaste axial
- B) Non ! L'astérisque (\*) correspond à la chorde
- C) Le 1 correspond au mésoblaste intermédiaire
- D) Le 2 correspond au mésoblaste para-axial
- E) Le 3 correspond au mésoblaste latéral



## **QCM 3 : À propos de l'évolution du mésoblaste para-axial, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les éléments cellulaires du mésoblaste para-axial se répartissent de façon symétrique de chaque côté de la chorde dorsale, et se segmentent en amas au niveau de chaque métamère soulevant l'ectoblaste autour de la zone de fermeture du TN
- B) Les somatomères et les somites diffèrent principalement par leur localisation (respectivement au niveau céphalique et occipito-coccygien) et d'une cavité au niveau des somites (= le myocèle)
- C) La métamérisation est la segmentation de l'embryon en étages superposés ou métamères, débutant à la 4<sup>ème</sup> semaine
- D) 1 étage = 1 métamère = 1 paire de somites + ses dérivés + toutes les structures dans le même plan
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 4 : À propos de la somitogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) C'est un phénomène séquentiel : somites d'un métamère formés en même temps
- B) C'est un phénomène unidirectionnel : formation dans un sens cranio-caudal
- C) C'est un phénomène symétrique : de chaque côté de la chorde
- D) C'est un phénomène synchrone : formés les uns après les autres
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 5 : À propos de l'évolution du mésoblaste para-axial, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le sclérotome est composé de 3 types cellulaires qui sont les fibroblastes, les chondroblastes, les ostéoblastes qui seront respectivement à l'origine des disques intervertébraux, des ligaments intervertébraux, des os des vertèbres
- B) Le mésoblaste ayant migré autour de la chorde formera l'arc vertébral et le processus épineux
- C) Le mésoblaste ayant migré autour du TN formera le CV
- D) Le mésoblaste ayant migré latéralement formera les apophyses transverses et les côtes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 6 : À propos de l'évolution du mésoblaste para-axial, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) À partir de la 5<sup>ème</sup> semaine de développement, les cellules du myotome deviennent des cellules musculaires souches appelées les myoblastes (qui ont un aspect fusiforme)
- B) Au niveau de chaque métamère, le myotome se différencie en 2 contingents : un contingent dorsal (=l'hypomère) et un contingent ventral (=l'épimère)
- C) Au niveau thoracique, les muscles intercostaux perdront leur disposition métamérique
- D) Au niveau abdominal, les myotomes de plusieurs métamères fusionnent et forment des nappes musculaires concentriques et une colonne musculaire sur la ligne médiane
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 7 : À propos de l'évolution du mésoblaste intermédiaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le pronephros (O2-C5) est une structure transitoire vouée à disparaître chez l'homme
- B) Le pronephros est la structure la moins différenciée et le métanéphros la plus différencié du fait du gradient de différenciation crânio-caudal
- C) Le métanéphros est transitoirement fonctionnel au cours de la vie embryonnaire
- D) Le mésonéphros régresse et laisse persister le canal de Wolff
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : À propos de l'évolution du mésoblaste intermédiaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le métanéphros, situé dans la région sacrée, constitue à la 5<sup>ème</sup> semaine, une masse cellulaire (= le blastème métanéphrogène) à l'origine du métanéphros
- B) Le blastème métanéphrogène va évoluer et se différencier pour former l'ébauche du rein définitif sous l'induction du bourgeon urétéral
- C) Bourgeon urétéral = bourgeon urétral
- D) Lorsque le bourgeon urétéral pénètre le blastème métanéphrogène, il y a formation de la coiffe rénale et des sphérules rénales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : À propos de l'évolution du mésoblaste intermédiaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le bourgeon urétéral correspond à une excroissance de la partie crâniale du canal de Wolff
- B) La coiffe rénale est à l'origine des néphrons
- C) Le rein définitif est formé uniquement du bourgeon urétéral
- D) Le pronéphros s'étend de la 6<sup>ème</sup> vertèbre cervicale jusqu'à la 4<sup>ème</sup> vertèbre lombaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : À propos de l'évolution du mésoblaste latéral de développement embryonnaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le mésoblaste latéral se métamérise comme le mésoblaste para-axial et intermédiaire
- B) Il formera uniquement les séreuses (la plèvre, le péricarde, le péritoine)
- C) Une séreuse est une membrane formée d'un mésothélium reposant sur une couche de tissu conjonctif, recouvrant les organes et tapissant les cavités du corps
- D) Le pronéphros régressera presque totalement sauf au niveau du canal pronéphrotique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses