

DM mésoblaste : Épreuve ECUE 08

Tutorat 2024-2025 : 20 QCMS – Durée : 20 min



QCM 1 : A propos de l'évolution du mésoblaste, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le mésoblaste para-axial se répartit de manière symétrique de chaque côté de la corde à la 6^e sem
- B) Ces 2 cordons soulèvent l'ectoblaste autour de la zone de fermeture du TN
- C) Le mésoblaste para-axial se segmente en métamère, on retrouve des somatomères au niveau céphalique et des somites au niveau occipito-coccygien
- D) Ces 2 structures diffèrent par la présence d'une cavité dans les somatomères : myocèle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de l'évolution du mésoblaste, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) On retrouve 14 somatomères qui sont responsables de la formation des muscles striés cranio-faciaux et qui participent à la formation des arcs branchiaux
- B) Les somites sont à l'origine du squelette de l'appareil locomoteur, des muscles de la paroi et du tissu conjonctif
- C) La métamérisation se passe à partir de la 4^e semaine, c'est la segmentation en étages superposés de l'embryon, on nomme ces étages les métamères, cette métamérisation se fait dans le sens cranio-caudal
- D) 1 étage = 1 métamère = 1 paire de somites + ses dérivés + autres structures dans le même plan transversal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos du processus de la somitogénèse, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Séquentiel : les somites d'un même étage se forment en même temps
- B) Unidirectionnel : c'est-à-dire que les somites les plus anciens sont les plus antérieurs et les plus différenciés
- C) Symétrique : c'est-à-dire les uns à la suite des autres
- D) Synchrones : puisqu'il survient de part et d'autre du tube neural et de la corde
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos de l'évolution du mésoblaste, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Chaque somite se différencie en 3 contingents : sclérotome, myotome et dermatome (du plus externe au plus interne à l'embryon)
- B) Le sclérotome est un tissu conjonctif vieux, polymorphe qui participe à la formation des vertèbres, il contient aussi le syndétome qui est le précurseur des tendons
- C) Entre le sclérotome et le dermato-myotome on retrouve dans les somites le myocèle
- D) Le myotome a des cellules fusiformes qui participeront à la formation des muscles des arcs branchiaux
- E) Le dermatome a des cellules fibroblastiques qui formeront le derme, il est situé sous l'épiblaste 2

QCM 5 : A propos de l'évolution du mésoblaste, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le sclérotome est situé dans la région para médiane et est composé de 3 types de cellules : fibroblastes, chondroblastes et ostéoblastes
- B) Les fibroblastes sont à l'origine des disques intervertébraux
- C) Les chondroblastes sont à l'origine des ligaments intervertébraux
- D) Les ostéoblastes sont à l'origine des os des vertèbres
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos de l'évolution du mésoblaste, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les cellules du sclérotome vont migrer au niveau de chaque métamère dans la région axiale de l'embryon
- B) Ces cellules entourent la corde et le tube neural
- C) En fin de 8^e sem, le sclérotome est une colonne mésoblastique dense, centrée sur la corde
- D) Ces différents blocs sont séparés par des zones de mésenchyme peu denses
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos de l'évolution du mésoblaste et de la migration des cellules du sclérotome, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Autour de la corde, pour former le corps vertébral
- B) Autour du tube neural, pour former l'arc vertébral et le processus épineux
- C) Latéralement, pour former les apophyses transverses uniquement
- D) Ainsi le sclérotome participe seulement à la formation de la colonne vertébrale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos de l'évolution du mésoblaste, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La corde, qui se forme après l'étape de la gastrulation est un tissu ectoblastique
- B) Elle est de localisation axiale et joue un rôle dans l'induction de l'épiblaste II et dans la détermination des axes de symétrie
- C) Vers la fin du 4^e mois la corde régresse sauf au niveau des disques intervertébraux
- D) Le disque intervertébral est uniquement formé par la corde
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos de l'évolution du mésoblaste, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le myotome est à l'origine du tissu musculaire lisse squelettique
- B) A partir de la 5^e sem, les cellules du myotome d'aspect fusiforme deviennent des fibroblastes
- C) Au niveau de chaque métamère le myotome s'étire dans le sens ventro-dorsal
- D) On retrouve 3 contingents : l'épimère, le mésomère et l'hypomère
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos de l'évolution du mésoblaste, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'épimère est le contingent dorsal, il est à l'origine des muscles axiaux du dos et extenseurs du rachis de la région thoracique et lombaire
- B) L'hypomère est le contingent ventral, il est formé de 3 couches concentriques qui forment les muscles thoraco-abdominaux et les membres
- C) Au niveau thoracique, les muscles intercostaux conservent leur disposition métamérique
- D) Au niveau abdominal, les myotomes de plusieurs métamères fusionnent et forment des nappes musculaires concentriques ainsi qu'une colonne musculaire sur la ligne médiane
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos de l'évolution du mésoblaste, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les muscles de la face, du pharynx et du larynx proviennent de l'hypomère
- B) Le dermatome est le contingent du mésoblaste para-axial le plus à l'extérieur
- C) Le dermatome est composé de cellules fibroblastiques et sont à l'origine du tissu conjonctif sous cutané
- D) L'épiderme provient de l'épiblaste I et le derme et l'hypoderme proviennent du dermatome
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos de l'évolution du mésoblaste, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le mésoblaste intermédiaire se condense et donne les cordons néphrogènes à partir de la 4^e sem
- B) Ces cordons sont dans le même plan horizontal que les somites
- C) Une partie des cordons va se segmenter pour former des néphrotomes
- D) Le mésoblaste intermédiaire permettra de former les voies urinaires, rénales et l'appareil génital masculin
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : A propos de l'évolution du mésoblaste, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le système urinaire permet l'équilibre électrolytique et aqueux des liquides corporels
- B) Ce système est formé des reins, des uretères, de la vessie, de l'urètre
- C) Le tubule est l'unité fonctionnel du rein
- D) Le glomérule est constitué du néphron et d'un système tubulaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos de l'évolution du mésoblaste, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les cordons néphrogènes se condensent de la 2^e paire cervicale à la 4^e paire lombaire et forment des néphrotomes
- B) Les néphrotomes sont des repères anatomiques qui permettent de décrire la localisation des ébauches des organes
- C) Les néphrotomes sont des amas cellulaires en dehors des somites
- D) Le mésoblaste intermédiaire se divise en 3 étages qui vont tous se segmenter en néphrotomes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : A propos de l'évolution du mésoblaste, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les néphrotomes les plus haut sont entre le 2^e somite occipitale et le 5^e somite cervicale, ils forment le pronéphros
- B) Le pronéphros est à l'origine des gonades mâles, du tractus génital masculin et des voies urinaires sus-vésicales
- C) Les néphrotomes suivants sont entre le 6^e somite cervical et le 4^e somite lombaire, ils forment le métanéphros
- D) Le métanéphros est à l'origine du rein définitif
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : A propos de l'évolution du mésoblaste, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Contrairement aux régions précédentes, la région la plus caudale, le mésonéphros ne se métamérise pas
- B) Cet étage mésonéphrotique forme une structure qui est vouée à disparaître
- C) On nomme cet étage le rein transitoire
- D) Le mésoblaste intermédiaire est formé de 3 reins embryonnaires qui sont disposés selon un gradient cranio-caudal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : A propos de l'évolution du mésoblaste, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le pronéphros est le rein embryonnaire le moins différencié, à cet étage, de O2 à C5, le rein n'est pas fonctionnel
- B) Les néphrotomes sont creusés d'un tubule rudimentaire qui vient s'ouvrir dans la cavité coelomique
- C) Les extrémités latérales des tubules vont confluer et former le canal pronéphrotique
- D) Le pronéphros régresse totalement sauf au niveau du canal pronéphrotique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : A propos de l'évolution du mésoblaste, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le mésonéphros, entre C6 et L4, est formé d'un canal mésonéphrotique qui provient de l'allongement des néphrotomes en un cordon cellulaire creux
- B) Les extrémités axiales des tubules sont en contact avec les ébauches vasculaires ce qui permet transitoirement la filtration du sang
- C) Les extrémités latérales se rejoignent et fusionnent pour constituer avec le reste du canal pronéphrotique : le tubule mésonéphrotique
- D) Le mésonéphros est un rein transitoirement fonctionnel
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : A propos de l'évolution du mésoblaste, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le métanéphros est la portion la plus caudale, à partir de L5, elle ne se métamérise pas
- B) Elle constitue à la 5^e sem une masse cellulaire indivise qu'on nomme le blastème métanéphrogène
- C) Le bourgeon urétéral est une excroissance de la partie caudale du canal de Wolff
- D) Le bourgeon urétéral pénètre dans le blastème métanéphrogène qui se densifie et forme la coiffe rénale et les sphérules rénales qui seront à l'origine des néphrons
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : A propos de l'évolution du mésoblaste, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le mésoblaste latéral ne se segmente pas, mais se clive en 2 lames, feuilletts dès la fin de la 3^e sem
- B) La lame ventrale forme la splanchnopleure extra-embryonnaire, le feuillet viscéral qui est au contact de l'entoblaste
- C) La lame dorsale forme la somatopleure extra-embryonnaire, le feuillet pariétal qui est au contact de l'épiblaste II
- D) Le mésoblaste latéral forme les différentes séreuses : la plèvre (avec la cavité pleurale), le péricarde (avec la cavité péricardique) et le péritoine (avec la cavité péritonéale)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses