

TUTORAT UE 2 2012-2013 – Embryologie

CORRECTION Séance n°14 – Semaine du 03/12/2012

Gastrulation – Délimitation – Formation des ébauches

T. Anahory

QCM n°1 : A, B

- A. **Vrai.**
- B. **Vrai.**
- C. Faux. Doublement faux : le nœud de Hensen se situe au sein de la ligne primitive (LP), par conséquent, la formation de la LP est forcément *antérieure* à celle du nœud de Hensen. Le prolongement de la LP se fait vers la partie céphalique
- D. Faux. Le recul de la LP est dû à un accroissement du disque embryonnaire.
- E. Faux. La progression de la LP s'effectue par invagination des cellules de l'épiblaste seulement.

QCM n°2 : B, C, E

- A. Faux. Le disque embryonnaire devient bel et bien piriforme (aspect en forme de poire), mais c'est la croissance de l'extrémité céphalique qui est beaucoup plus importante que celle de l'extrémité caudale
- B. **Vrai.**
- C. **Vrai.**
- D. Faux. La plaque préchordale dérive du mésoblaste axial
- E. **Vrai.**

QCM n°3 : A, D, E

- A. **Vrai.**
- B. Faux. Le processus notochordal fusionne avec l'entoblaste
- C. Faux. La disparition du plancher du processus chordal est nécessaire à la formation de la plaque chordale, puisque cette disparition va permettre par la suite la formation de la corde par une condensation de la plaque chordale en un processus plein.
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.**

QCM n°4 : E

- A. Faux. Le canal neurentérique est une communication transitoire entre la cavité amniotique et la vésicule vitelline. Celui va participer par la suite à la formation de l'appareil neurologique et du tube digestif. Le reste est vrai.
- B. Faux. Cf justification réponse 4A.
- C. Faux. Doublement faux : tout d'abord, la corde joue un rôle dans la formation du nucleus pulposus (situé au centre des disques intervertébraux (DIV)), et non pas de l'annulus fibrosus (situé en périphérie des DIV pour information). Ensuite elle joue un 2^{ème} rôle dans l'induction de l'ectoblaste, qui va se différencier en neuro-ectoblaste.
- D. Faux. La plicature de l'embryon correspond à la délimitation, c'est-à-dire à la 4^{ème} semaine du développement embryonnaire.
- E. **Vrai.** Rq : les membranes pharyngiennes et cloacales ne sont pas visibles sur une coupe transversale.

QCM n°5 : C, D, E

- A. Faux. La délimitation dure du milieu de la 3^{ème} semaine à la fin de la 4^{ème} semaine environ (J20-28)
- B. Faux. Toutes ces propriétés sont bien des caractéristiques de la délimitation mais c'est une convexité dorsale et non une concavité qu'acquiert le disque embryonnaire.
- C. **Vrai.**
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.** la vésicule vitelline est composée d'entoblaste. Il y a aussi des modifications au niveau de l'ectoblaste.

QCM n°6 : C, D

- A. Faux. C'est la cavité amniotique qui est à l'origine de la poche des eaux.
- B. Faux. C'est l'ectoblaste recouvrant tout le disque embryonnaire qui va donner les téguments de la peau.
- C. **Vrai.**
- D. **Vrai.**
- E. Faux. C'est l'inverse, cf correction qcm 5e

QCM n°7 : B, E

- A. Faux. Elles se retournent dès le début de la 4^{ème} semaine, à J22.
- B. **Vrai.**
- C. Faux. On peut visualiser les trois sur une coupe sagittale, par contre, on ne visualisera pas les membranes sur une coupe transversale.
- D. Faux. L'omphalocèle est un cas de coelosomie et non d'adhérence amniotique, le reste est vrai.
- E. **Vrai.**

QCM n°8 : A

- A. **Vrai.**
- B. Faux. Cavité amniotique.
- C. Faux. Membrane cloacale
- D. Faux. Caudal.
- E. Faux. Coupe sagittale.

QCM n°9 : A, C, D

- A. **Vrai.**
- B. Faux. C'est une différenciation qui vient de l'ectoderme et non de l'entoblaste donc dite neuro-ectodermique
- C. **Vrai.**
- D. **Vrai.**
- E. Faux. Au contraire, les neuropores se referment en milieu de 4^{ème} semaine (J24-27) pour éviter justement les malformations type anencéphalie. Le neuropore antérieur se ferme avant le neuropore postérieur.

QCM n°10 : A

- A. **Vrai.**
- B. Faux. Le tube neural se différencie bien en 3 vésicules cérébrales primaires dans sa partie antérieure mais au niveau de l'extrémité céphalique.
- C. Faux. C'est le mésencéphale et non le métencéphale. Les deux autres sont justes.
- D. Faux. Attention, la moelle épinière ne se segmente pas !
- E. Faux. C'est la partie moyenne et postérieur des crêtes neurales et non du tube neural qui se métamérise en 31 paires d'ébauches ganglionnaires.

QCM n°11 : B, C, D

- A. Faux. Attention, le mésoblaste axial ne se métamérise pas.
- B. **Vrai.**
- C. **Vrai.**

- D. **Vrai.**
- E. Faux. Tout est vrai sauf l'axe, c'est l'axe cranio-caudal et non dorso-ventral.

QCM n°12 : A, B, D, E

- A. **Vrai.**
- B. **Vrai.**
- C. Faux. Le nerf transverse au milieu d'un même somite d'où une organisation inter-segmentaire des vertébrés.
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.**

QCM n°13 : E

- A. Faux. Les néphrotomes ne sont pas tous identiques. Il y a le pronéphros, mésonéphros et le métanéphros.
- B. Faux. C'est le mésonéphros
- C. Faux. C'est la splanchnopleure qui tapisse les ébauches du tube digestif
- D. Faux. Elles ne vont être communication transitoire et ce au niveau de la zone embryonnaire
- E. **Vrai.**

QCM n°14 : A, B, C, D, E

- A. **Vrai.**
- B. **Vrai.**
- C. **Vrai.**
- D. **Vrai.** Les trois segments du tube digestif primitif se mettent en place à cette période, entre J21 et J28.
- E. **Vrai.**

QCM n°15 : A, C, D, E

- A. **Vrai.**
- B. Faux. C'est le mésoblaste qui lors de la délimitation va présenter 5 arcs branchiaux numérotés de 1 à 6 (sans de numéro 5)
- C. **Vrai.** L'ébauche de la langue se fait bien à partir des 3 premiers arcs branchiaux et ce, à la face ventrale.
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.** Le 1/3 postérieur de la langue se met en place à partir de bourgeons issus du champ méso branchial, d'un bourgeon médian : la copula, et de l'éminence médiane.

QCM n°16 : A, B, C, E

- A. **Vrai.**
- B. **Vrai.**
- C. **Vrai.**
- D. Faux. La double plicature de l'ébauche cardiaque se fait lors de la délimitation, dès J24 (milieu de 4^{ème} sem).
- E. **Vrai.** il y aura par la suite une atrésie d'une veine ombilicale, c'est pourquoi dans le cordon ombilical on retrouvera, deux artères et une veine.