



QCM 1 : A propos des bases embryologiques

- A) La classification de Carnegie étudie les tranches d'évolution du fœtus
- B) Le stade précoce s'étend de la fécondation à la délimitation, cette dernière exclue
- C) L'organogenèse I concerne la formation des ébauches tandis que la morphogenèse II consiste en l'acquisition de la morphologie humaine
- D) L'embryogenèse est siège de phénomènes de migration et différenciation cellulaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de la 1^{ère} semaine

- A) La première semaine de développement embryonnaire comprend fécondation, segmentation et implantation
- B) Environ une fois par mois, l'ovaire expulse un ovocyte dans la trompe
- C) La corona radiata est entourée par la zone pellucide
- D) La muqueuse endométriale doit se préparer à accueillir la nidation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos des conditions implantatoires

- A) La tolérance immunologique du blastocyste vis-à-vis de l'endomètre est indispensable
- B) L'activation des cellules de l'endomètre est primordiale, avant la fixation du blastocyste
- C) Le mucus endométrial fait glisser l'œuf jusqu'à la zone adéquate
- D) Cette zone est d'ailleurs la partie postéro-supérieure de l'endomètre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos de la segmentation

- A) Les blastomères prolifèrent sous la dépendance les uns des autres
- B) A l'issue du stade blastula, on observe un début de polarisation
- C) La polarisation marque d'ailleurs la perte de la totipotence
- D) Si les altérations génétiques sont généralement détectées par l'organisme maternel, seule une minorité d'œufs sont éliminés pendant la première semaine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos de la 2^{ème} semaine

- A) L'œdème chorionique glandulaire permet la nidation
- B) Les sélectines endométriales trouvent leurs récepteurs sur le trophoblaste
- C) La dissociation de l'épithélium par le syncytiotrophoblaste est exclusivement mécanique
- D) Les villosités secondaires ne comportent qu'une portion cytotrophoblastique et une portion syncytiotrophoblastique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos des mécanismes de la nidation

- A) Lors de l'adhérence, certaines cellules prolifèrent sans cytotodiérèse
- B) La surface d'implantation a tendance à se rétrécir car l'œuf s'enfonce dans le chorion
- C) Autour du syncytiotrophoblaste sont sécrétées des gélatinases et des collagénases afin d'établir une circulation fœto-maternelle
- D) Les caduques, ou décidues, destinées à solidifier l'ancrage de l'embryon, apparaissent avant le bouchon de fibrine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos de l'implantation

- A) L'embryon colonise le chorion avant de s'apposer sur la lame basale
- B) L'HBEGF est un facteur de croissance spécifique aux lignées sanguines, à l'origine de l'établissement des villosités primaires
- C) La réaction déciduale clôt le processus implantatoire
- D) Lors de la rupture de la zone pellucide, l'embryon compte moins de 4 blastomères
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos du disque embryonnaire didermique

- A) L'embryoblaste n'évolue en deux populations cellulaires qu'une fois l'œuf totalement intégré dans le chorion
- B) Les cellules multipotentes hypoblastiques n'aboutiront à aucun dérivé définitif
- C) L'épibolie, première poussée épiblastique, consiste en le recouvrement de la paroi de la paroi de la vésicule vitelline primitive par une nouvelle couche de cellules
- D) A l'occasion d'une première poussée épiblastique, des cellules s'immiscant entre cytotrophoblaste et membrane de Heuser établiront le réticulum extra-embryonnaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos de l'évolution de l'embryoblaste à la 2^{ème} semaine

- A) Entre deux lames de mésenchyme, le coelome intra-embryonnaire croît pour étrangler la vésicule vitelline primitive, donnant naissance à la vésicule vitelline secondaire
- B) Les kystes exo-cœlomiques seront les reliquats de ladite vésicule vitelline secondaire, plus réduite que la vésicule vitelline primitive
- C) Le pédicule embryonnaire, lien entre les deux lames mésenchymateuses respectivement nommées splanchnopleure extra-embryonnaire et lame chorale, sera le siège des vaisseaux sanguins connectant la mère à l'embryon
- D) Au terme de la deuxième semaine, quatre cavités sont observables : cavité amniotique, vésicule vitelline secondaire, coelome externe et cavité chorale. Cette dernière permettra ou non la reconnaissance de l'œuf par l'endomètre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos de la mise en place des 3 feuillets

- A) La ligne primitive correspondra à la partie céphalique de l'embryon
- B) La ligne primitive établit un plan de symétrie unilatérale
- C) Chaque cellule épiblastique ayant plongé sous la ligne primitive produira un tissu de façon homolatérale
- D) L'endoderme est issu de la différenciation de l'hypoblaste, le premier se substituant peu à peu au second
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos des territoires embryonnaires

- A) Le mésoblaste intra-embryonnaire adjacent à l'axe longitudinal est issu de la partie la plus crâniale de la ligne primitive
- B) La membrane cloacale, rostrale, constitue une région de soudure entre ectoderme et endoderme
- C) La chorde colonise une zone demeurée vierge, centrale et bordée de mésoblaste intra-embryonnaire, située en arrière du nœud de Hensen
- D) La chorde, dont les cellules sont issues de l'épiblaste, est en fait un cordon plein de tissu mésoblastique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : Concernant l'apparition de la chorde

- A) Le canal chordal creuse le processus chordal en arrière de la plaque pré-chordale
- B) La plaque chordale résulte seulement d'un processus de lyse, s'étendant de l'avant à l'arrière du processus chordal

- C) La paroi inférieure de la plaque chordale s'épaissit, ne laissant qu'une fine communication entre amnios et vésicule vitelline secondaire
- D) La notochorde est responsable de l'induction de la neurulation, puisque son creusement sera à l'origine du tube neural
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : Chorde et neurulation

- A) La croissance du neuroectoblaste refoule la ligne primitive vers le bord crânial de l'embryon
- B) L'ectoblaste se différencie, au centre, en épiderme de surface qui sera latéralement bordé par un tissu neuroectoblastique : les crêtes neurales
- C) Les crêtes neurales fusionneront sous le tube neural, à l'occasion de la fermeture de ce dernier, aux alentours de J22
- D) Les progéniteurs compris dans les crêtes neurales diffuseront ensuite, cependant de façon restreinte, dans leur voisinage immédiat
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : Concernant l'évolution du mésoblaste intra-embryonnaire

- A) Le mésoblaste extra-embryonnaire rejoignant la partie médiane de l'embryon, il fusionne avec le mésoblaste para-axial
- B) Entre J19 et J21, la lame latérale voit ses bords fusionner avec la somatopleure et la splanchnopleure extra-embryonnaires
- C) Le soulèvement de la plaque ectodermique, provoquant la plongée du neuroectoderme dans le mésoblaste intra-embryonnaire, est permis par la croissance exponentielle du mésoblaste intermédiaire
- D) L'aorte est issue de la réunion de trois tubes –deux latéraux et un central- se rapprochant lors de la plicature, selon un axe transversal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : A propos de l'issue de la 3^{ème} semaine

- A) Le pédicule embryonnaire, dérivé de la vésicule vitelline, s'invagine dans l'allantoïde
- B) Recouvert de splanchnopleure extra-embryonnaire et provenant de l'endoblaste, l'allantoïde se rompra en deux portions, toutes deux impliquées dans le développement du cordon ombilical
- C) De façon sus-jacente à l'allantoïde, juste en dehors de la paroi vitelline, apparaissent les gonocytes primordiaux
- D) Les cellules endothéliales vont proliférer à l'intérieur des parois constituées par les angioblastes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses