

# DM n°1 : 1<sup>ère</sup> semaine de développement

Tutorat 2017-2018 : 10 QCMS



## **QCM 1 : A propos des généralités en Embryologie, donnez les vraies :**

- A) C'est l'étude du développement de l'embryon (mais pas du fœtus), des annexes, ainsi que du placenta.
- B) On retrouve pour l'étudier l'Embryologie formelle, c'est-à-dire l'Embryologie descriptive.
- C) On retrouve pour l'étudier l'Embryologie formelle, c'est-à-dire l'Embryologie causale.
- D) On considère qu'il existe 3 grands événements aboutissant à la formation du nouveau-né.
- E) A, B, C et D sont fausses.

## **QCM 2 : Concernant les modifications de l'organisme maternel lors de la première semaine de développement embryonnaire, donnez les vraies :**

- A) Ces modifications sont fécondation-dépendantes.
- B) La musculature tubaire striée se contracte involontairement afin de faire avancer l'œuf dans un seul sens.
- C) On observe une augmentation des échanges métaboliques par modification de la vascularisation.
- D) On notera précisément 3 modifications permettant de faciliter l'avancée de l'ovule dans l'utérus.
- E) A, B, C et D sont fausses.

## **QCM 3 : Concernant des trompes de Fallope, donnez les vraies :**

- A) Elles sont creuses, mesurent 10 à 12cm de long et présentent un diamètre de 5cm.
- B) On retrouve, dans l'ordre : le pavillon, l'ampoule, l'isthme et la partie utérine de la trompe.
- C) Les trompes présentent 3 couches ; de l'extérieur vers l'intérieur : la muqueuse labyrinthe, la musculature – d'abord circulaire interne, puis longitudinale externe - et enfin l'adventice.
- D) Les cellules de la muqueuse sont cylindriques ; ciliées ou non.
- E) A, B, C et D sont fausses.

## **QCM 4 : Concernant l'utérus et ses modifications, donnez les vraies :**

- A) L'utérus est partiellement péritonisé.
- B) Lors de la phase proliférative, les glandes tubulaires de l'endomètre vont synthétiser puis sécréter du glycogène pour permettre le développement de l'œuf dès son apposition.
- C) L'utérus est un organe du petit bassin, unique et médial.
- D) La fonction principale des fibres musculaires endométriales est la contraction au moment de l'accouchement.
- E) A, B, C et D sont fausses.

## **QCM 5 : Concernant la segmentation de l'œuf fécondé, donnez les vraies :**

- A) De façon générale, on observe une augmentation du nombre et du volume des blastomères.
- B) Au stade de pré-compaction, l'œuf est une masse hétérogène de 2 à 16 blastomères totipotents.
- C) Au stade de morula, on observe un bouton embryonnaire (cellules centrales, arrondies et polaires).
- D) De plus, à ce stade, on aura des jonctions intercellulaires entre les cellules apolaires pluripotentes.
- E) A, B, C et D sont fausses.

## **QCM 6 : Concernant la segmentation de l'œuf fécondé, donnez les vraies :**

- A) Une cavité liquidienne (le blastocœle) se met en place via absorption à travers la ZP du liquide utérin et production locale de liquide par les cellules trophoblastiques.
- B) Les cellules embryonnaires produiront une enzyme de type trypsine like (la strypsine) pour permettre l'éclosion de l'œuf.
- C) Lors du hatching, les cellules sont devenues multipotentes.
- D) L'œuf sort de la zone pellucide par le pôle anté-embryonnaire et commencera sa nidation par le pôle embryonnaire.
- E) A, B, C et D sont fausses.

## **QCM 7 : Concernant les différents types de cellules, donnez les vraies :**

- A) Une cellule totipotente va être capable de donner tous les types de cellules, tant de l'organisme que des annexes embryonnaires et du placenta.
- B) Une cellule pluripotente pourra donner toutes les cellules de l'organisme exclusivement.
- C) Une cellule multipotente va se différencier en un nombre limité de cellules dans les trois feuillets de la gastrulation.
- D) Les cellules souches embryonnaires sont pluripotentes.
- E) A, B, C et D sont fausses.

## **QCM 8 : Concernant la migration de l'œuf fécondé, donnez les vraies :**

- A) La membrane pellucide facilite le transport de l'œuf, de l'ampoule jusqu'à l'entrée dans la cavité utérine.

- B) Le déplacement de l'œuf est actif, grâce notamment aux cils vibratiles et aux contractions des cellules musculaires lisses.
- C) 4 facteurs entrent en jeu pour permettre ce déplacement.
- D) Après l'éclosion, l'œuf va devoir venir se nicher dans l'endomètre pour continuer son développement.
- E) A, B, C et D sont fausses.

**QCM 9 : Concernant la nidation de l'œuf, donnez les vraies :**

- A) Afin d'être optimale, elle doit répondre à un critère temporo-spatial.
- B) La zone spatiale correspond à la partie postéro-supérieure de l'utérus.
- C) La fenêtre temporelle correspond à la période entre le 20 et le 22e jour, où les concentrations en œstrogènes sont optimales pour une bonne production de glycogène (entre autres).
- D) Une nidation au niveau de la trompe engendrera un placenta praevia responsable d'hémorragies sévères.
- E) A, B, C et D sont fausses.

**QCM 10 : Concernant les pathologies de la première semaine :**

- A) La plus fréquente est la mort de l'œuf.
- B) Le terme "polyspermie" fait référence au fait que deux spermatozoïdes vont féconder deux ovocytes différents, engendrant le développement de faux jumeaux.
- C) La grossesse ectopique la plus fréquente correspond à une nidation au niveau des trompes.
- D) Toute nidation ailleurs que dans la partie postéro-supérieure de l'utérus est pathologique.
- E) A, B, C et D sont fausses.