

QCM 1 : A propos de la deuxième semaine du développement

- A) La nidation de l'œuf dans l'endomètre tubaire va se faire en 6 étapes
- B) On assistera à 6 modifications de l'œuf simultanément à la nidation de l'œuf
- C) Durant la seconde semaine on assistera à la pré-gastrulation permettant la formation de l'épiblaste et de l'hypoblaste
- D) La nidation se termine par la réaction déciduale
- E) Tout est faux

QCM 2 : A propos de la nidation de l'œuf :

- A) Apposition, Fixation, Dissociation, Invasion, Circulation utéro-lacunaire, Réaction déciduale
- B) Accolement, Fixation, Colonisation, Intrusion, Circulation utéro-lacunaire, Réaction déciduale
- C) Adhérence, Fixation, Intrusion, Colonisation, Circulation utéro-lacunaire, Réaction déciduale
- D) Accolement, Adhérence, Intrusion, Colonisation, Circulation utéro-lacunaire, Réaction déciduale
- E) Tout est faux

QCM 3 : A propos de la nidation :

- A) La première étape de la nidation est permise notamment par des métalloprotéinases. Elle permettra de débiter l'étape de fixation.
- B) L'adhérence de l'œuf est caractérisée par l'expression de complexes intégrines/ligands responsables des 2/3 des stérilités inexplicables. La rencontre des complexes déclenchera physiologiquement la prolifération des cellules trophoblastiques du pôle abembryonnaire pour former le cytotrophoblaste et syncytiotrophoblaste.
- C) L'invasion du chorion de l'endomètre est permise par la production de gélatinases et collagénase par le trophoblaste
- D) Le syncytiotrophoblaste va produire des extensions digitiformes qui vont s'immiscer entre les cellules de l'épithélium endométrial pour les détruire par apoptose
- E) Tout est faux

QCM 4 : A propos de la nidation :

- A) L'étape d'intrusion est terminée lorsque des récepteurs trophoblastiques vont reconnaître la laminine du chorion
- B) La laminine de la matrice extra-cellulaire du chorion sera reconnue par le syncytiotrophoblaste induisant la production de collagénase
- C) Lors de la nidation d'un œuf il ne peut se produire une perte minime de sang appelée « pseudo-menstruation »
- D) La circulation utéro lacunaire est permise par la production de stromélysine par le trophoblaste
- E) Tout est faux

QCM 5 : A propos de la nidation (encore et toujours)

- A) La réaction déciduale commence dès la phase de fixation de l'œuf à l'endomètre
- B) Elle permettra la formation de 4 caduques autour de l'œuf : le caduque basilaire, ovulaire, pariétale et utérin
- C) Les décidues sont une composition de glycogène et de lipides
- D) On retrouvera le caduque ovulaire du côté abembryonnaire de l'œuf
- E) Tout est faux

QCM 6 : A propos des modifications de l'œuf pendant la seconde semaine

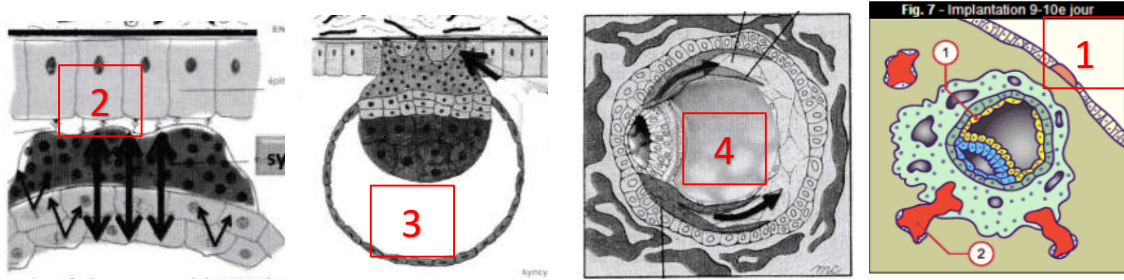
- A) Lors de l'invasion du chorion par l'œuf on pourra constater la formation de l'épiblaste et l'hypoblaste à partir de l'embryoblaste
- B) La production du facteur BNP-4 par les cellules épiblastiques va servir à entraîner l'apoptose des cellules trophoblastiques en contact
- C) La première poussée hypoblastique va venir recouvrir la face interne du cytotrophoblaste et la face externe de la cavité vitelline. Elle formera la future vésicule vitelline primaire
- D) La seconde poussée hypoblaste portera le nom d'épibolie et permettra la formation des kystes exo-coelomiques
- E) Tout est faux

QCM 7 : A propos de la seconde semaine

- A) Au cours de la nidation le cytotrophoblaste va se creuser de lacune pour permettre la communication sanguine entre l'embryon et la mère
- B) Un tissu lâche va se développer à partir de l'épiblaste, il se condensera plus tard en 4 lames définitives et formera le mésoblaste extra-embryonnaire
- C) La reconnaissance de la lamine par le trophoblaste va induire la production de gélatinases détruisant le collagène de type IV
- D) A la fin de la seconde semaine, deux demies-sphères creuses seront connectées à une sphère périphérique par le pédicule embryonnaire ;
- E) Tout est faux

QCM 8 : Sonya, chercheuse en embryologie étudie le développement de Chloé (embryon de 2 semaines)

- A) L'ordre correct des images est : 2-1-3-4



- B) Sonya observera au microscope un début de cavitation du MEE, elle en déduira que Chloé est à présent totalement dans le chorion
- C) Sonya prélève du sang de Diane (maman de l'embryologie), elle pourra révéler la présence d'hormones de la grossesse
- D) Margot, étudiante dans le laboratoire de Sonya, se rend compte que Chloé (ça commence à en faire du monde) présente sur certaines coupes des invaginations de cytotrophoblaste dans le syncytiotrophoblaste, elle en déduit que l'œuf est à l'étape de la circulation utéro-lacunaire
- E) Tout est faux



Correction d'UE2 du DM n°1 du 25.08.2016

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|----|----|----|-----|----|---|----|----|----|----|----|----|
| 1/ | BCD | 2/ | AD | 3/ | ACD | 4/ | D | 5/ | CD | 6/ | AC | 7/ | BD |
| 8/ | BD | | | | | | | | | | | | |

QCM 1 : BCD

- A) Faux, endomètre utérin
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 2 : AD

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 3 : ACD

- A) Vrai (les métalloprotéines permettent l'étape d'apposition qui permettra l'étape de fixation etc..)
- B) Faux, du pôle **embryonnaire**
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 4 : D

- A) Faux, c'est la fibronectine qui est dans le chorion
- B) Faux, la laminine compose la lame basale et non la MEC du chorion
- C) Faux, il **peut** se produire
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 5 : (C) & D

- A) Faux, elle commence au début de la nidation avec la phase d'**apposition**
- B) Faux, il n'y a que **3 caduques**
- C) Vrai, la prof n'en parle pas en cours mais vous devez savoir que c'est un synonyme !
- D) Vrai, le caduque ovulaire est à l'opposé du lieu de nidation, il est du côté abembryonnaire ☺
- E) Faux

QCM 6 : AC

- A) Vrai, alors il s'agit d'une lecture de schéma. Vous voyez que l'œuf n'est composé que de l'embryoblaste jusqu'à l'intrusion puis vous voyez les deux feuillets quand il passe la lame basale de l'endomètre au jour 8 correspondant à la naissance des deux feuillets sur les pages suivantes
- B) Faux, **BMP-4**
- C) Vrai
- D) Faux, c'est la première qui porte ce nom
- E) Faux

QCM 7 : BD

- A) Faux, c'est le syncytiotrophoblaste
- B) Vrai
- C) Faux, la laminine
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : BD

- A) Faux, 2-3-1-4
- B) Vrai, lecture de schéma
- C) Faux, les signes de la grossesse c'est la troisième semaine
- D) Vrai, pour former les villosités primaires ☺
- E) Faux

A toutes les personnes qui auront réussi ce DM, voici votre cadeau ;)

