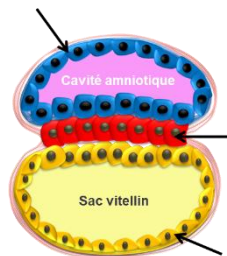


Le système visuel TD n° 5

Exercice 1 : QCM : De la fécondation au fœtus. Répondre par vrai ou faux

- A) La fécondation a lieu au niveau des ovaires ?
- B) Le blastocyste s'implante au niveau de la trompe utérine ?
- C) L'embryoblaste est formé de cellules souches embryonnaires ?
- D) Les cellules trophoblastiques participent à la formation du futur embryon ?
- E) Les ovules sont libérés dans la trompe de Fallope ?
- F) Les ovaires participent à la maturation des follicules ?

Exercice 2 : Annoter correctement le schéma et le titre du schéma.



Exercice 3 : QCM : Formation du nerf optique. Répondre par vrai ou faux

- A) Les axones des cellules ganglionnaires cheminent le long de la paroi interne du pédicule ?
- B) Les axones des cellules ganglionnaires se connectent à l'encéphale ?
- C) Les axones des cellules ganglionnaires envahissent progressivement la lumière du pédicule ?
- D) Les axones des cellules ganglionnaires forment par regroupement le nerf optique ?
- E) Les cellules ganglionnaires émettent des potentiels d'action ?
- F) Les cellules ganglionnaires sont connectées aux neurones bipolaires ?
- G) Cette connexion se fait par l'intermédiaire des dendrites ?

Exercice 4 : QCM : Le développement de l'œil . Répondre par vrai ou faux

- A) L'œil se développe à partir de l'ectoderme et du mésoderme ?
- B) Le sillon optique se forme à partir de la plaque neurale ?
- C) Les vésicules optiques sont les futurs ébauches de l'œil ?
- D) Le sillon optique se creuse et se transforme en vésicule optique ?
- E) Le disque optique prend contact avec le mésoderme le 24^e jour ?
- F) Il existe deux cupules optiques ?

Exercice 5 : QCM : Vascularisation de la cupule optique et du cristallin. Répondre par vrai ou faux

- A) L'artère hyaloïdienne persiste à l'âge adulte ?
- B) Elle est à l'origine du réseau rétinien ?
- C) Le réseau rétinien nourrit la couche interne de la rétine ?
- D) Le réseau choroïdien alimente les cellules ganglionnaires ?
- E) Le réseau rétinien nourrit les cellules bipolaires de la rétine ?

F) L'artère hyaloïdienne devient à l'âge adulte l'artère centrale ?

Exercice 6 : QCM : Formation du cristallin. Répondre par vrai ou faux

- A) La placode cristalliniennne dérive de l'ectoderme ?
- B) La cupule cristalliniennne provient de la placode cristalliniennne ?
- C) La cupule cristalliniennne se met en place à partir du 31^e jour ?
- D) Le corps vitré primaire est produit par des cellules ectodermiques ?
- E) Les cellules mésenchymateuses sont des cellules souches ?
- F) Le mésoderme participe à la formation du corps vitré ?

Exercice 7 : QCM : Formation de la choroïde. Répondre par vrai ou faux

- A) La choroïde est richement vascularisée ?
- B) La choroïde permet d'irriguer la couche interne de la rétine ?
- C) La choroïde permet d'irriguer la couche externe de la rétine ?
- D) La choroïde est formée de 5 couches ?
- E) La membrane de Bruch est une fine couche située dans l'œil, entre l'épithélium pigmentaire rétinien (EPR) et la choroïde ?
- F) Elle joue un rôle clé dans le bon fonctionnement de la rétine en permettant des échanges essentiels de nutriments, d'oxygène et de déchets métaboliques entre l'EPR et la choroïde ?

Exercice 8 : QCM : Formation de la rétine. Répondre par vrai ou faux

- A) Les couches de la rétine ont pour origine les parois de la cupule optique ?
- B) Les parois de la cupule optique sont d'origine ectodermique ?
- C) La rétine neurale forme la couche externe de la rétine ?
- D) L'épithélium pigmentaire est formé de cellules épithéliales ?
- E) A l'âge adulte l'espace intra rétinien persiste à l'âge adulte ?
- F) Lors d'un traumatisme cet espace est à l'origine du décollement de la rétine ?

Exercice 9 : QCM : Formation de la cornée. Répondre par vrai ou faux

- A) Le mésenchyme entre le cristallin et l'ectoderme est d'origine ectodermique ?
- B) La crête neurale est formée à partir du tube neural ?
- C) La cornée est formée de deux couches ?
- D) La couche épithéliale dérive indirectement de la crête neurale ?
- E) L'épithélium antérieur se met en place dès la 6^e semaine ?
- F) La substantia propria correspond à une couche stromale cellularisée ?

Exercice 10 : QCM : Formation de la rétine. Répondre par vrai ou faux

- A) Les neurones de la rétine se forment dans un ordre conservé au cours de l'évolution ?
- B) Les cellules bipolaires se forment en premier lieu ?
- C) Les cellules gliales se forment en dernier lieu ?
- D) La couche neuroblastique interne est à l'origine des cellules ganglionnaires ?
- E) La couche neuroblastique externe est à l'origine des cellules bipolaires ?
- F) La rétine neurale est protégée par une membrane limitante externe et interne ?