

# QCMs Séance d'anticipation AGM

## QCM 1 : Concernant l'appareil génital masculin

- A) Le système nerveux central fait parti de l'appareil génital masculin
- B) Le testicule a une fonction endocrine, celle de produire des hormones
- C) Le testicule a une fonction exocrine celle de produire des spermatozoïdes
- D) L'épididyme est à la fois un conduit excréteur et une glande sexuelle
- E) Toutes les réponses sont fausses

## QCM 2 : Concernant l'appareil génital masculin

- A) Le premier évènement de la différenciation gonadique est la différenciation des cellules mésenchymateuse en cellules de Leydig
- B) Les cellules de Leydig induisent la différenciation des cellules de Sertoli
- C) Les cellules de Sertoli constituent l'élément fonctionnel de base du testicule.
- D) Chaque tube séminifère contient deux à trois lobules testiculaires.
- E) Toutes les réponses sont fausses.

## QCM 3 : Concernant l'appareil génital masculin.

- A) Les tubes séminifères ont une organisation centripète.
- B) Les cellules de Leydig se situent dans le tissu conjonctif autour des tubes séminifères.
- C) Les cellules de Sertoli sont le chef d'orchestre de la spermatogénèse.
- D) Les cellules de Sertoli sont polarisées.
- E) Toutes les réponses sont fausses.

## QCM 4: Concernant l'appareil génital masculin

- A) La cellule de Leydig possède un pôle basale, un pôle apicale et un pôle latéral.
- B) La cellule de sertoli repose par son pôle apical sur la membrane basale du tube séminifère.
- C) Les cellules de Sertoli se rejoignent entre elles par des gaps jonction permettant de créer un compartiment basal et un compartiment apical.
- D) Les prolongements des cellules de Leydig créent ce qu'on appelle la barrière hémato-testiculaire.
- E) Toutes les réponses sont fausses.

## QCM 5 : Concernant la spermatogénèse

- A) Les spermatocytes 1 pré-leptotènes sont dans le compartiment basal.
- B) Les spermatides sont dans le compartiment basal.
- C) A la base on retrouve les spermatogonies.
- D) Ce sont les jonctions serrées entre deux cellules de Leydig qui permettent de créer une barrière hémato-testiculaire redoutable.
- E) Les noyaux des cellules de Sertoli sont en forme de chapeau de gendarme.

### **QCM 6 Concernant la spermatogénèse**

- A) La qualité de la spermatogénèse d'un homme dépend du nombre de cellule de Leydig qu'il possède.
- B) Les cellules de Sertoli ne se multiplient que pendant deux périodes : au cours de la période fœtale et à la puberté.
- C) Les cellules de Sertoli permettent uniquement de réguler la spermatogénèse
- D) En effet, les cellules germinales qui seront en contact avec une même cellule de Sertoli réaliseront leur spermatogénèse de façon synchrone.
- E.) Toutes les réponses sont fausses.

### **QCM 7: A propos de l'inhibine**

- A) Si la spermatogénèse est bloquée, la cellule de sertoli sécrète de l'inhibine.
- B) L'inhibine a une fonction paracrine : elle permet la communication entre les cellules de Leydig et les cellules germinales.
- C) L'inhibine est à la fois un facteur endocrinien et paracrinien.
- D) L'inhibine est à la fois un facteur autocrinien et endocrinien.
- E) Toutes les réponses sont fausses.

### **QCM 8 : Quelles sont les protéines spécifiques à la cellules de sertoli ?**

- A) L'inhibine
- B) L'ABP
- C) La transferrine
- D) La transcobalamine
- E) L'AMH

### **QCM 9 : Concernant la spermatogénèse**

- A) La prolifération touche les spermatogonies.
- B) La méiose touche les spermatocytes 1.
- C) La différenciation touche les spermatocytes
- D) La méiose touche les spermatogonies
- E) La différenciation touche les spermatides.

### **QCM10 : Un homme avec mutation inactivatrice du gène codant pour l'aromatase peut présenter :**

- A) Une grande taille par absence de soudure des cartilages de conjugaison à la puberté
- B) Des troubles de la spermatogénèse
- C) Une absence de pilosité
- D) Une élévation de la LH
- E) Une persistance d'une ârtie des canaux de Müller

### **QCM11 : QCM de cause à effet**

Les restes cytoplasmiques ou corps résiduels des spermatides sont libérés au cours de leur différenciation

### **CAR**

Les cellules de Sertoli qui les phagocytent déclenchent alors une nouvelle vague de spermatogénèse

→ Réponses possibles pour un QCM de cause à effet :

- A) Le fait et la raison sont vrais et liés par un lien de cause à effet (VV liés)
- B) Le fait et la raison sont vrais et ne sont pas liés par un lien de cause à effet (VV non liés)
- C) Le fait est vrai mais la raison est fausse (VF)
- D) Le fait est faux mais la raison est vrai (FV)
- E) Le fait et la raison sont fausses (FF)

# CORRECTION DETAILLEE

**QCM1 : A, B, C, D**

- A) Vrai : Of course !
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai Ca c'est cool de le retenir 😊
- E) Faux

**QCM2 : E**

- A) Faux : Le premier événement de la différenciation gonadique est la différenciation des cellules mésenchymateuses en cellule de Sertoli
- B) Faux : Ce sont les cellules de Sertoli qui induisent la différenciation des cellules de Leydig
- C) Faux : Les tubes séminifères constituent l'élément fonctionnel de base du testicule.
- D) Faux : Chaque lobule testiculaire contient deux à trois tubes séminifères.
- E) Vrai.

**QCM3 : A, B, C, D**

- A) Vrai : à retenir +++
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM4 : E**

- A) Faux C'est la cellule de Sertoli qui possède ces caractéristiques
- B) Faux : C'est le pôle basal qui repose sur la membrane basale du tube séminifère
- C) Faux : Ce sont les jonctions serrées entre les cellules de sertoli qui permettent de créer un compartiment basal et un compartiment apical.
- D) Faux : Ce sont les prolongements des cellules de sertoli qui créent ce qu'on appelle la barrière hémato-testiculaire.
- E) Vrai

**QCM5 : A, C, E**

- A) Vrai
- B) Faux : les spermatides sont dans le compartiment adluminal
- C) Vrai
- D) Faux : ce sont les jonctions serrées entre deux cellules de sertoli qui permet cela
- E) Vrai

**QCM6 : A, D**

- A) Vrai
- B) Faux : ces deux périodes sont la période foetale et néo-natale
- C) Faux : elles ont pleins d'autres rôles
- D) Vraiiiiii : à retenir <3
- E) Faux

**QCM7 : B, C**

- A) Faux : si la spermatogénèse est bloquée, la cellule de sertoli freine ses sécrétion d'ihnibine pour lever le frein sur la sécrétion de FSH. Cela va donc stimuler la spermatogénèse
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : voir ci dessus
- E) Faux

**QCM8 : A, B, E**

C'est faciiliile

**QCM9 : A, B, E**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : la différenciation touche les spermatides
- D) Faux : La méiose touche les spermatocytes
- E) Vrai

**QCM10 : A, B, D**

**Pas d'aromatase fonctionnelle donc la testostérone n'est pas transformée en oestradiol comme elle le devrait, il faut donc trouver les conséquences d'un manque d'oestradiol chez l'homme**

- A) Vrai : L'oestradiol permet la soudure des cartilages de conjugaison à la puberté
- B) Vrai : L'oestradiol agit sur le testicule et en particulier sur Sertoli pour agir sur le contrôle de la spermatogénèse
- C) Faux : L'oestradiol n'est pas responsable de la pilosité (contrairement à la DHT)
- D) Vrai : L'oestradiol exerce un rétrocontrôle négatif sur la LH, si on enlève l'oestradiol, le neurone à LH sera moins inhibé et on en aura donc d'avantage.
- E) Faux : L'oestradiol n'agit pas sur la régression des canaux de Müller (c'est le rôle de l'AMH)

**QCM11 : B**

Vrai-Vrai non liés