

# DM n°3 : AGM / Relu et modifié par le professeur

Tutorat 2020-2021 : 10 QCMS



## **QCM 1 : À propos de l'ontogenèse de l'appareil génital masculin, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Le compartiment exocrine sera totalement séparé du compartiment endocrine
- B) SOX9 permet la différenciation de certaines cellules SOX9 positives en cellules de Sertoli et donc la sécrétion d'AMH
- C) SRY continue à être exprimé lorsque SOX9 est exprimé
- D) Chez l'homme on a une fenêtre de la détermination sexuelle, certains gènes sont exprimés pendant une courte durée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 2 : À propos du testicule, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) L'albuginée est une couche de TC fine et fibreuse qui entoure le testicule
- B) Le nombre de cellule de Sertoli est fixe. Ce nombre est fixé entre le 3ème et le 6ème mois de vie, pendant une période que l'on appelle mini puberté
- C) Les cellules de Leydig se trouvent dans le compartiment basal du TS
- D) Les cellules de Sertoli et les cellules germinales sont responsables de la fonction exocrine du testicule
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 3 : À propos de la cellule de Sertoli, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Elles sont en contact permanent avec les cellules germinales
- B) Les cellules de Sertoli vont exercer un rôle paracrine sur les cellules germinales mais aussi sur les cellules de Sertoli adjacentes
- C) La BHT apparaît lors de l'entrée en multiplication des cellules germinales
- D) La BHT est système fixe qui délimite un compartiment basal et un compartiment adluminal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 4 : À propos des cellules de Leydig, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Au sein de la cellule on a les gouttelettes lipidiques, qui vont être une façon de stocker l'appareil de Golgi
- B) C'est une cellule très différenciée, on dit qu'elle ressemble à un tronc d'arbre
- C) Elle est le support de la stéroïdogénèse
- D) Elle porte la fonction exocrine du testicule, car elle permet de réguler la spermatogénèse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 5 : À propos de la spermatogénèse, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) La division hétéroplastique permet de préserver le pool souche
- B) La phase de multiplication permet d'avoir un pool de réserve et d'amplification
- C) La phase de maturation ne concerne pas les spermatogonies
- D) Le capital souche chez la femme se préserve jusqu'à la 30aine environ
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 6 : À propos de la spermatogénèse, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Le spermatozoïde effectue une rotation de la tête à 180 degrés à chaque battement de flagelle
- B) La décapacitation a lieu dans le corps de l'épididyme
- C) Chez l'homme on peut retrouver sur un même coupe des cellules germinales à différents stades de maturation, c'est pour cela qu'on parle de spermatogénèse longitudinale
- D) Tous les androgènes dérivent du cholestérol
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 7 : À propos de la spermatogénèse, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) L'acrosome est plaqué sur le noyau dont il recouvre les 2/3 postérieur
- B) Le centriole proximal se place derrière l'acrosome
- C) L'acrosome est riche en enzymes qui permettent de digérer l'ovocyte et la zone pellucide
- D) L'allongement du centriole distale permet la formation du flagelle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : À propos de la spermatogenèse, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) La cellule de Sertoli synchronise la spermatogenèse
- B) La méiose I est plus longue que le méiose II
- C) La pièce principale du flagelle ne comporte pas de mitochondries
- D) Le col et la pièce intermédiaire du flagelle comportent des mitochondries
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : À propos de la spermatogenèse, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) La spermiation est dépendante de la testostérone, elle a lieu après la phagocytose des corps résiduels par la cellule de Sertoli
- B) Les 9 colonnes segmentées autour du centriole proximal donneront les fibres denses
- C) Dans la pièce intermédiaire les mitochondries se placent de manière spiralées autour de l'axonème
- D) Dans la pièce intermédiaire les fibres denses se placent de manière spiralées autour de l'axonème
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : À propos de l'ontogenèse de l'appareil génital masculin, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Le sexe génétique est déterminé au moment de l'échographie, selon les organes génitaux du fœtus
- B) Autour de la 4e ou 6e semaine de grossesse apparait la gonade primitive indifférenciée
- C) La gonade primitive est totalement bipotente, la différenciation de cette gonade débute par une cascade moléculaire ayant pour élément fondamental l'AMH
- D) Le blastème mésonéphrotique va être colonisé par les cellules germinales primordiales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses