

DM n°4 : 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 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 apparaît 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

QCM 2 : À propos de l'ontogenèse de l'appareil génital masculin, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Si les cellules germinales ne colonisent pas le blastème, il n'y aura pas de différenciation de celui-ci et donc on n'aura pas de gonades
- B) DAX1 est un facteur de transcription qui permet la différenciation de la surrénale
- C) Sans le gène SRY il est impossible d'avoir un testicule masculin, par contre le tractus génital pourra être masculin
- D) Autour de la 5e semaine, on va avoir une différenciation du tractus et de la gonade. Chez l'homme on considère que cette différenciation est quasiment terminée entre la 10e et la 12e semaine de grossesse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : À propos de la différenciation, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) La différenciation ovarienne dite « par défaut » est permise par plusieurs gènes : FOXL2, SOX9, WNT4, DAX1...
- B) SRY s'exprime dans la gonade bipotente de manière centripète
- C) SOX9 est responsable de la différenciation des cellules de Sertoli
- D) Les canaux de Muller disparaissent grâce à l'AMH (Hormone Anti Mullerienne) sécrétée par la cellule de Sertoli
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : À propos des rôles de la cellule de Sertoli, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) La cellule de Sertoli est l'organisateur de la détermination sexuelle mâle
- B) La cellule de Sertoli est nécessaire à la spermatogenèse
- C) La cellule de Sertoli permet la différenciation terminale des cellules de Leydig
- D) La cellule de Sertoli aide à la différenciation des cellules du blastème
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : Indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) La migration du testicule intervient à la fin de la grossesse et comporte 3 phases : abdominale, inguinale, scrotale
- B) Chez le garçon les plis urogénitaux vont fusionner pour donner le pénis
- C) Sans testostérone on n'aura pas de sinus urogénital masculin, la différenciation du tractus génital externe sera féminine
- D) La testostérone est une hormone importante pour la différenciation du sinus urogénital
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : À propos de l'appareil génital masculin, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) La distance ano-génitale est un marqueur utilisé pour évaluer le degré de différenciation sexuelle, elle est modulée par la testostérone
- B) Dans le testicule, entre les TS, on retrouve un tissu conjonctivo-vasculaire qui renferme les cellules de Leydig responsables de la fonction endocrine du testicule
- C) Les glandes exocrines sont principalement les vésicules séminales et la prostate. Elles ont pour rôle de fabriquer une grande partie du liquide spermatique
- D) Les glandes de Cowper vont permettre d'accroître la lubrification
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : À propos du testicule, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) L'enveloppe autour du testicule se nomme la vaginale
- B) Des cloisons divisent le testicule en lobules. Dans chaque lobule il y a environ 1 à 4 tubes séminifères
- C) L'unité fonctionnelle du testicule est le spermatozoïde
- D) Les cellules de Sertoli soutiennent et régulent la stéroïdogénèse, elles participent à la fonction endocrine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) Son nombre est important pour le bon déroulement de la spermatogénèse
- B) Elles sont responsables de la polarité du système dans le TS
- C) Les cellules germinales issues de la même spermatogonie sont enchâssées et reliées entre elles par des replis de la membrane de la cellule de Sertoli c'est ce qu'on appelle les ponts cytoplasmiques
- D) La cellule de Sertoli fait de l'endocytose pour renouveler et reconstituer la BHT
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : À propos du rôle des hormones, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) La cellule de Leydig communique avec la cellule de Sertoli de manière paracrine grâce à la testostérone
- B) La FSH est sécrétée dès la différenciation de la gonade pour stimuler les cellules de Sertoli, et permettre leur multiplication
- C) La sécrétion de FSH est importante car elle permet la multiplication des cellules de Sertoli, pour qu'il y ait en nombre suffisant à la puberté
- D) Les cellules de Sertoli se différencient avant que la sécrétion de FSH commence. Leur apparition précoce permet la disparition des canaux de Muller
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : À propos des phénomènes pouvant perturber le fonctionnement testiculaire, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Une infection peut entraîner une augmentation des globules blancs dans le sang ce qui perturbera la vascularisation du testicule et donc le fonctionnement de la spermatogénèse
- B) Le téléphone portable présente aucun risque pour la spermatogénèse
- C) En cas de dégâts de l'ADN la réparation se fait automatiquement
- D) Plus l'âge de l'individu est élevé plus il a de chances d'avoir des spermatozoïdes ayant un contenu génétique défaillant
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses