

DM n°1 : Live TTR

Tutorat 2020-2021 : 16 QCMS



QCM 1 : A propos de la régulation hormonale chez l'homme, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) L'inhibine stimule la sécrétion de GnRH et FSH lorsque leur taux est trop bas.
- B) La testostérone est produite par la cellule de Leydig (rôle endocrine) sous la dépendance de la LH et de la GnRH durant la vie placentaire.
- C) La mini puberté correspond à un pic d'hormones jusqu'à 6 mois après la naissance.
- D) Après les 6 premiers mois de vie, on constate une perte de pulsatilité de GnRH et donc un arrêt du fonctionnement sertolien jusqu'à la puberté.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos du contrôle endocrinien, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) La réceptivité à la testostérone varie selon chaque individu. Ainsi, plus le récepteur est sensible, plus l'individu sera poilu.
- B) La non régression des canaux de Müller chez la femme est due à l'absence du gène SRY.
- C) Les gènes WNT4 et FOXL2 sont indispensables à la bonne différenciation sexuelle féminine
- D) La gonade primitive se différencie à la 3ème semaine de vie.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos du contrôle endocrine de la folliculogénèse, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) 7 jours après le début des règles il y a une baisse de sécrétion de FSH
- B) Durant la première phase de régulation il n'y a aucune production de stéroïdes ni d'oestrogènes. Cette phase est indépendante des gonadotrophines.
- C) A partir de la cohorte folliculaire, 100 à 120 follicules vont entrer en croissance terminale pour aboutir à un seul follicule capable d'aller jusqu'à l'ovulation
- D) L'AMH est sécrétée entre le 1er et le 7ème jour par les follicules primordiaux et primaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos de la régulation hormonale, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Parmi les rôles de la testostérone on retrouve le contrôle de la spermatogénèse, la différenciation sexuelle et la soudure des cartilages de conjugaison
- B) L'aromatase sert à transformer la testostérone en DHT
- C) A partir d'un certain seuil, si le taux de testostérone est trop élevé, celle-ci peut être responsable d'un rétrocontrôle négatif sur la cellule de Leydig
- D) On retrouve un arrêt de multiplication des cellules de Sertoli les 6 premiers mois de vie, puis une reprise avec un pic d'hormone pendant 3 mois
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : Donnez les combinaisons possibles donnant exclusivement un phénotype féminin :

- A) Duplication de DAX1 chez un sujet 46XY
- B) Duplication de SOX9 chez un sujet 46XY
- C) Syndrome des testicules évanescents
- D) Bloc en 21-hydroxylase
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos du bloc en 21-OH, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Il est responsable d'une hyperplasie congénitale des surrénales
- B) Cette pathologie est traitée par compensation des lignées déficitaires et reconstruction chirurgicale
- C) On le retrouve dans les anomalies de la différenciation sexuelle chez les individus 46XY
- D) Il est caractérisé par un excès d'androgènes notamment
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos des anomalies de synthèse des androgènes, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Une mutation de la 5-alpha réductase entraîne des OGI et OGE féminins par absence de conversion de la testostérone en DHT
- B) Une mutation inactivatrice du récepteur de la LH se traduit par un clitoris hypertrophié et des gonades en position inguinale
- C) Le syndrome de résistance aux androgènes entraîne dans sa forme complète (CAIS) un phénotype masculin hypovirilisé
- D) Le syndrome de résistance aux androgènes entraîne dans sa forme partielle (PAIS) un vagin borgne et des testicules en intra-abdominal ou inguinal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos des DSD par anomalies des gonosomes, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s)

- A) Un orifice périnéal simple est observé lors d'un ovotestis 46XX/46XY
- B) Ces anomalies sont très fréquentes, elle concerne 50 naissances par an en France
- C) Dans un ovotestis les cellules germinales sont en différenciation au niveau histologique tandis que pour une dysgénésie gonadique mixte on retrouve une architecture ovarienne d'un côté et testiculaire de l'autre
- D) Le syndrome de Turner XO est due à l'absence d'un X uniquement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : À propos du syndrome de Turner 45,X0, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) On retrouve un retard mental chez les patientes
- B) Un des signes cliniques est la macroskélie
- C) Un des signes cliniques est un hypoandrisme partiel
- D) On retrouve une petite taille chez les patientes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos de la différenciation sexuelle, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) L'andropause correspond à un arrêt de la gamétogenèse suite à une baisse du taux de testostérone
- B) A la 12ème semaine l'ovaire est formé
- C) A la 9ème semaine le testicule est formé
- D) La différenciation a lieu de la 5/6ème semaine à la 12ème semaine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos de l'inactivation du chromosome X, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Le corpuscule de Barr est un amas de chromatine décondensée
- B) Est un phénomène physiologique inactivant le chromosome X dans les deux sexes
- C) Est un phénomène pathologique aboutissant à un retard mental
- D) Survient au stade de blastocyste
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos des gènes de la différenciation gonadique, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) RSPO1 favorise la différenciation dans un sens ou dans l'autre selon le nombre de copies
- B) SRY permettra in fine la sécrétion d'AMH
- C) SRY et DAX1 sont portés par le chromosome Y
- D) WNT4 et FOXL2 sont des gènes de la différenciation ovarienne
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : À propos de la fécondation, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Le trajet du spermatozoïde est uniquement possible grâce son mouvement hyperactivé
- B) Malgré le chimiotactisme et le mouvement hyperactivé du flagelle, le nombre de spermatozoïdes diminue au fur et à mesure de leur trajet dans le tractus génital féminin
- C) La traversée du cumulus est possible grâce aux hyaluronidases retrouvées dans la trompe et au mouvement hyperactivé du flagelle
- D) Le spermatozoïde ne doit pas forcément être capacité pour pouvoir faire la réaction acrosomique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : À propos de la fécondation, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Au moment même de l'éjaculation, le sphincter vésical interne s'ouvre tandis que le sphincter externe reste fermé afin d'éviter une miction durant le rapport.
- B) La coagulation est due à l'effet d'une protéine dans le liquide spermatique qui s'appelle la séménogéline
- C) Cette liquéfaction dure 20 à 30 minutes et est due à la dégradation de la séménogéline par une enzyme qui s'appelle la PSA
- D) La survie des spermatozoïdes est impossible à cause de la différence de pH entre le vagin et le liquide séminal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : À propos de la fécondation, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) La méthode OGINO consiste à déposer des spermicides dans la cavité vaginale
- B) La méthode du retrait consiste à ce que l'homme se retire avant l'éjaculation
- C) La méthode Billings est une méthode naturelle basée sur l'aspect de la glaire cervicale
- D) La glaire cervicale forme un maillage de lipoprotéines denses impénétrable aux spermatozoïdes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : À propos de la fécondation, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Le seul moment où la glaire cervicale laisse passer les spermatozoïdes correspond à la période ovulatoire
- B) Un des rôles de la progestérone est notamment de rendre cette glaire perméable aux spermatozoïdes
- C) Durant la capacitation les protéines de la membrane du spermatozoïde sont enlevées
- D) L'un des buts de la capacitation est d'entraîner un mouvement hyperactivé du spermatozoïde
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses