

DM n°4 : AGF - BDR

Tutorat 2019-2020 : 10 QCMS



QCM 1 : A propos de l'appareil génital féminin et de ses généralités, donnez-la ou les proposition(s) vraie(s) :

- A) Les ovaires qui sont les gonades féminines, sont totalement recouvert par le péritoine
- B) L'ovaire et la trompe utérine sont reliés entre eux par un ligament
- C) La cavité utérine est virtuelle, elle peut être créée lors du rapport sexuel par exemple
- D) La paroi interne de l'utérus est recouverte par le myomètre capable de se contracter lors de l'accouchement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos des similarités entre l'appareil génital féminin et masculin, donnez-la ou les proposition(s) vraie(s) :

- A) Les gamètes sont des cellules très différenciés
- B) La méiose ou maturation nucléaire est rapide, complète et continue
- C) La cinétique est très longue et cyclique
- D) 1 cellule souche donnera 1 gamète
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de l'appareil génital féminin et de la folliculogénèse, donnez-la ou les proposition(s) vraie(s) :

- A) Les follicules primordiaux constituent à eux seuls la réserve ovarienne
- B) Les follicules primaires sont les seuls follicules capables de sécréter de LH
- C) C'est au stade de follicule secondaire que la Granulosa apparaît
- D) Le follicule pré-ovulatoire de De Graaf est le plus gros : un seul et unique follicule arrivera à ce stade terminal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos de l'appareil génital féminin et de l'ovogénèse, donnez-la ou les proposition(s) vraie(s) :

- A) L'ovulation au 14^{ème} jour est permise instantanément après le pic de LH hypophysaire
- B) La cinétique de l'ovocyte est cyclique et longue : il s'arrête deux fois (en prophase I et en métaphase II)
- C) A chaque cycle, l'ovocyte termine sa méiose : soit il est fécondé par le spermatozoïde, soit il est éliminé par les règles
- D) Le stade d'ovotide est le stade le plus différencié de l'ovogénèse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos de la régulation de la folliculogénèse, donnez-la ou les proposition(s) vraie(s) :

- A) La folliculogénèse est un processus long et étroitement régulé, comme chez l'homme, pour arriver au stade mature il faut compter 80 à 85 jours de développement
- B) La 1^{ère} phase dite croissance basale est très dépendante des gonadotrophines (FSH et LH)
- C) La 2^{ème} phase dite de recrutement folliculaire est dépendante de la FSH : c'est la baisse de FSH qui permet la sélection folliculaire
- D) La 3^{ème} phase dite de dominance est indépendante de la FSH
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos de la fonction endocrine de l'appareil génital féminin, donnez-la ou les proposition(s) vraie(s) :

- A) La FSH (folliculostimulante) à des récepteurs uniquement sur la Thèque interne
- B) La FSH permet la synthèse d'androgènes
- C) La LH (lutéinisante) à des récepteurs uniquement sur la Thèque interne
- D) Les estrogènes à forte dose exerce un rétrocontrôle positif sur la LH entraînant le pic permettant l'ovulation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 :

Il existe des communications jonctionnelles (connexines) entre l'ovocyte et les cellules péri-ovocytaires

Parce que

Les molécules capables de passer à travers ces jonctions sont de toutes petites tailles (< 1kDa) comme l'AMPc

- A) La proposition et le fait sont vrais et liés
- B) La proposition et le fait sont vrais et non liés
- C) La proposition est vrai, le fait est faux
- D) La proposition est fausse, le fait est vrai
- E) La proposition et le fait sont faux

QCM 8 : A propos du cycle menstruel chez la femme, donnez-la ou les proposition(s) vraie(s) :

- A) L'axe gonadotrope comporte 3 hormones principales sécrétées par des glandes du cerveau (hypophyse et hypothalamus) : la GnRH, la FSH et la LH
- B) La sécrétion de GnRH est continue pour permettre le bon fonctionnement du cycle menstruel
- C) La synthèse de LH et de FSH est sous stimulation du GnRH
- D) FSH et LH sont des glycoprotéines hétérodimères avec 2 sous-unités alpha et bêta (sous unité commune)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos des hormones sécrétées dans le sexe féminin, donnez-la ou les proposition(s) vraie(s) :

- A) Les estrogènes permettent le maintien et le développement de l'endomètre pendant la grossesse
- B) Les estrogènes sont sécrétées en partie grâce à la FSH qui porte ses récepteurs sur la Granulosa uniquement
- C) La progestérone à un rôle utéro relaxant notamment lors de l'accouchement
- D) La production d'AMH et d'androgènes sont impossible dans le sexe féminin : ce sont typiquement des hormones masculines
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos de la régulation hormonale du cycle menstruel, reliez les bonnes propositions entre elles :

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> A) La phase folliculaire B) L'ovulation C) La phase lutéale D) La période de menstruations E) La grossesse | <ul style="list-style-type: none"> 1) est maintenue par les taux hormonaux (estrogènes et progestérone) sécrétés par le placenta 2) est représentée par la desquamation de l'endomètre 3) est déclenchée par l'augmentation d'estrogène et le pic de LH 4) est variable (12 à 20 jours) majoritairement sous l'action des estrogènes 5) est invariable (14 jours) majoritairement sous l'action de la progestérone |
|--|---|

CORRECTION :

QCM 1 : C

- A) Faux, les ovaires sont intra-péritonéaux donc non recouvert par le péritoine
- B) Faux (attention c'est un erratum de la fiche) : l'ovaire et la trompe utérine ne sont PAS reliés entre eux, c'est l'ovaire et l'utérus qui sont reliés par un ligament
- C) Vrai
- D) Faux, la paroi interne de l'utérus est recouverte par l'endomètre (le myomètre est plus externe et est capable de se contracter lors de l'accouchement)
- E) Faux

QCM 2 : D

- A) Faux, le spermatozoïde est très différencié, l'ovocyte ne l'est pas (et l'ovotide n'existe pas !!! cf. réponse du prof)
- B) Faux, chez la femme la méiose ou maturation nucléaire est lente, incomplète et discontinue tandis que chez l'homme elle est rapide, complète et continue
- C) Faux, chez la femme, la cinétique est très longue et cyclique mais chez l'homme elle est brève et régulière
- D) Vrai !!
- E) Faux

QCM 3 : CD

- A) Faux, follicules **primordiaux + primaires** constituent à eux seuls la réserve ovarienne
- B) Faux, les follicules primordiaux et primaires sont capables de sécréter de LH (c'est après le stade primaire que la sécrétion n'est plus possible)
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux, à chaque cycle, l'ovocyte ne termine sa méiose que s'il est fécondé par le spermatozoïde, sinon, il est éliminé par les règles au stade d'ovocyte II
- D) Faux, l'ovotide n'existe pas !!!
- E) Faux

QCM 5 : ACD

- A) Vrai, il ne faut pas oublier le transit du spz pour arriver à maturation finale ! (Retenir 80-85 jours)
- B) Faux, la 1^{ère} phase dite croissance basale est **peu voire indépendante** des gonadotrophines (FSH et LH)
- C) Vrai
- D) Vrai aussi (même si ça paraît contradictoire dans la ronéo, après la sélection folliculaire, le follicule dominant est sélectionné et va terminer sa vie indépendamment de la FSH)
- E) Faux

QCM 6 : D

- A) Faux, la FSH (folliculostimulante) à des récepteurs uniquement sur la Granulosa !!
- B) Faux, c'est la LH qui permet la synthèse d'androgènes
- C) Faux, la LH (lutéinisante) à des récepteurs sur la Thèque interne et sur la Granulosa
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : B

QCM 8 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux, la sécrétion de GnRH est **discontinue et pulsatile** pour permettre le bon fonctionnement du cycle menstruel
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 9 : BC

- A) Faux, c'est la progestérone qui permet le maintien et le développement de l'endomètre pendant la grossesse
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux, la production d'AMH permet d'éviter l'atrésie folliculaire et celle d'androgènes permet le développement folliculaire
- E) Faux

QCM 10 :

- A → 4
- B → 3
- C → 5
- D → 2
- E → 1

Terminééé pour ce petit DM, c'était des notions assez globales et faciles qu'il faut absolument maîtriser pour le concours +++

Je vous envoie pleins de force et de courage pour cette dernière ligner droite !

(Bossez la BDR +++ même si c'est difficile, c'est une matière cool, 5 cours et 10 QCMs c'est rentable !)

Des bisous, **carlaxatif**