



OCM 1 : Concernant l'atrésie folliculaire, donner la ou les réponse(s) vraie(s) :

- A) Elle peut survenir au stade de follicule primaire
- B) Elle peut survenir au stade de follicule antral
- C) A l'âge adulte, il y aura environ 400-450 ovocytes ovulatoires
- D) Au début de la ménopause, il reste environ 10000 ovogonies
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

OCM 2 : Concernant les blocages possibles lors de la méiose de l'ovocyte, donner la ou les réponse(s) vraie(s) :

- A) L'ovocyte est bloqué en métaphase de la première division méiotique au stade de follicule primaire
- B) L'ovocyte est bloqué au stade pachytène de la prophase de la première division méiotique au stade de follicule primaire
- C) L'ovocyte est bloqué au stade pachytène de la prophase de la deuxième division méiotique au stade de follicule primaire
- D) L'ovocyte est bloqué en anaphase de deuxième divisions méiotique au stade de follicule primaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

OCM 3 : Quelle(s) est (sont) la (les) Gap-jonction(s) au niveau folliculaire qui peuvent exister entre ces cellules?

- A) Granulosa / Thèque interne
- B) Granulosa / Thèque externe
- C) Cellule de Sertoli / Cellule de Sertoli
- D) Cellule de Sertoli / Spermatoocyte I
- E) ABCD sont fausses

OCM 4 : Quelle(s) est (sont) la (les) Gap-jonction(s) qui existe(nt) entre ces cellules ?

- A) Cumulus/ Cumulus.
- B) Corona radiata/ ovocyte.
- C) Thèque/ Granulosa.
- D) Granulosa/ Granulosa.
- E) ABCD sont fausses

OCM 5 : Concernant la Zone pellucide, donnez la ou les réponse(s) vraie(s) :

- A) C'est une membrane qui apparaît au stade de follicule pré-antral
- B) Elle est formé de glycoprotéines
- C) Elle va protéger l'embryon pré-implantatoire
- D) Elle a un aspect en mailles de filet
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

OCM 6 : Concernant l'ovogénèse, donnez la ou les réponse(s) vraie(s) :

- A) L'ovogénèse s'arrête en prophase de méiose I vers le 7^{ème} mois de la vie intra-utérine
- B) Elle reprend au stade de follicule pré-ovulatoire de De Graaf 20-30-40ans... plus tard et se bloque en métaphase I
- C) Elle s'achèvera dans tous les cas
- D) C'est un processus discontinue : débute à la puberté et se termine à la ménopause
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : Concernant les granules corticaux, donnez la ou les réponse(s) vraie(s) :

- A) Ils sont situés sous les microvillosités de la membrane ovocytaire
- B) Ils sont situés entre les cellules de la corona radiata et les cellules du cumulus
- C) Ils favorisent la polyspermie
- D) Ils permettent d'éviter la polyspermie
- E) ABCD sont fausses.

QCM 8 : Concernant les rétrocontrôles et l'action des hormones gonadiques chez la femme, donnez la ou les réponse(s) vraie(s) :

- A) L'inhibine sécrétée par les cellules de la granulosa à un rétrocontrôle négatif sur la LH
- B) L'œstradiol à forte dose à un rétrocontrôle négatif sur la FSH
- C) La progestérone à un rétrocontrôle positif sur la sécrétion pulsatile de GnRH
- D) La sécrétion pulsatile de la GnRH est une condition nécessaire du maintien du cycle menstruel chez la femme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 :

L'inhibine à un rétrocontrôle négatif sur les sécrétions de FSH **CAR** Les cellules de la thèque interne possède des Récepteurs à la LH

QCM 10 :

La variation du taux de LH pendant la phase folliculaire possède un rôle dans la sélection du follicule dominant **CAR** Il y a un pic de LH avant l'ovulation

QCM 11 : A propos des hormones chez la femme, donnez la ou les réponse(s) vraie(s) :

- A) La progestérone culmine à son maximum aux alentours du 21^{ème} jour
- B) La LH (hormone stéroïde) possède un pic pré-ovulatoire et permet la stimulation des cellules de la thèque (pour la sécrétion des androgènes essentiellement)
- C) Les œstrogènes font un pic après le pic de LH
- D) La FSH (hormone stéroïde) possède un pic pré-ovulatoire (plus important que celui de la LH)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 :

Des femmes possédant une masse adipeuse insuffisante peuvent être aménorrhée **CAR** La leptine sécrétée par les adipocytes stimule la sécrétion pulsatile de GnRH

QCM 13 :

La succion répété du sein par le nourrisson lors de l'allaitement permet une élévation du taux de prolactine et donc une reprise du cycle menstruel **CAR** Toutes hyperprolactinémies augmente la fréquence et l'amplitude des pulses à GnRH.

QCM 14 :

Un minimum de masse adipeuse est nécessaire pour déclencher la puberté chez la jeune fille **CAR** l'inhibine sécrétée par le tissu adipeux permet le déclenchement de la sécrétion pulsatile de GnRH

QCM 15 : Concernant la théorie bicellulaire, donnez la ou les réponse(s) vraie(s) :

- A) Les androgènes sont produits par les cellules de la thèque interne qui possèdent des récepteurs à la LH
- B) Les œstrogènes sont produits par aromatisation des androgènes (sécrétés en partie par les cellules de la thèque interne) par les cellules de la granulosa qui possède des récepteurs à la FSH
- C) Après action de l'aromatase, les cellules de la granulosa transforme la delta-4-androsténédione en œstrone
- D) Après action de l'aromatase, les cellules de la granulosa transforme la testostérone en œstradiol
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 16 : Concernant l'inhibine, donnez la ou les réponse(s) vraie(s) :

- A) Elle est sécrétée par les cellules du tissu adipeux
- B) Elle permet un rétrocontrôle positif sur la LH
- C) Elle est sécrétée par les cellules de la thèque externe
- D) Elle permet un rétrocontrôle négatif sur la FSH
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : Concernant la progression des taux d'hormones pendant le cycle menstruel, donnez la ou les réponse(s) vraie(s) :

- A) Le pic d'œstradiol précède le pic de LH
- B) Le pic de LH précède l'ovulation
- C) La chute de la progestérone et de l'œstradiol vers le 25-26^{ème} jours provoqueront le phénomène des menstruations
- D) Vers le milieu de la phase lutéale (environ le 7^{ème} jour du cycle menstruel), le taux de FSH diminue permettant la sélection du follicule dominant
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : Concernant la progestérone, donnez la ou les réponse(s) vraie(s) :

- A) Elle permet l'augmentation de la température corporelle de 4°C au cours de la phase lutéale
- B) Elle inhibe la sécrétion pulsatile de GnRH
- C) Son taux dans la circulation sanguine augmente quelques heures avant l'ovulation
- D) Elle est sécrétée quelques heures avant l'ovulation par les cellules de la thèque interne car ces cellules ont achevés leur différenciation et possèdent donc des récepteurs à la LH
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : Quelle(s) proposition(s) nous permette(nt) de dire que la cellule de la granulosa a achevé sa différenciation ?

- A) Elle exprime des Récepteur à la LH
- B) Elle sécrète de la progestérone
- C) Elle sécrète de l'œstradiol
- D) Elle exprimé des Récepteur à la FSH
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : Concernant les facteurs de croissance sécrétés par les cellules de la thèque interne, donnez la ou les réponse(s) vraie(s) :

- A) L'EGF favorise la prolifération et freine la différenciation des cellules de la granulosa
- B) La TGF- β favorise la différenciation et freine la prolifération des cellules de la granulosa
- C) L'EGF est sécrétée en début de phase lutéale
- D) La TGF- β est sécrétée en fin de phase lutéale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : Quelle(s) cellule(s) possède(nt) le complexe aromatase permettant de transformer les androgènes en œstrogènes chez la femme?

- A) Le tissu osseux
- B) La cellule de Sertoli
- C) Les cellules gonadotropes
- D) Le foie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 22 :

La femme présente généralement plusieurs follicules pré-ovulatoires matures au cours du cycle menstruel
CAR le taux de FSH dans la circulation sanguine diminue aux alentours du 7^{ème} jour de la phase lutéale sous l'effet de l'inhibine et de l'œstradiol 17-β

QCM 23 : Quelle(s) cellule(s) possède(nt) le complexe aromatasase permettant de transformer les androgènes en œstrogènes chez la femme?

- A) Les cellules de la granulosa
- B) La glande mammaire
- C) La peau
- D) L'ovaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 24 : Concernant le neurone à kisspeptide, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :

- A) Ces kisspeptides sont sécrétés pas les neurones 1 (kiss one neuron)
- B) Ces kisspeptides iront agir sur le récepteur GP45 du neurone à GnRH
- C) Le kiss one neuron (kiss 1) est un centre intégrateur
- D) La sécrétion de kisspeptide par le kiss one neuron va permettre la stimulation de la fréquence des pulses à GnRH
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 25 : Concernant le neurone à kisspeptide, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :

- A) La leptine permettra la stimulation de ce centre intégrateur qui provoquera une sécrétion plus importante de kisspeptide
- B) Le stress engendra l'inhibition de ce centre intégrateur qui provoquera l'inhibition de la sécrétion de kisspeptide
- C) Une stimulation du kiss one neuron (kiss1) entrainera une stimulation du neurone à GnRH
- D) Toute altération du kiss one neuro (kiss 1) aura des répercussions sur la sécrétion pulsatile de GnRH
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 26 : Concernant vos tuteurs de BDR, donnez la ou les réponse(s) vraie(s) :

- A) Ils se sont déchirés pour aider les p1 (et ils l'ont fait avec plaisir =D)
- B) Ils espèrent avoir été à la hauteur de vos espérances
- C) S'ils devaient recommencer, ils le referaient sans hésiter (on vous kiff tous !!)
- D) Christo est un mancho en ortograffe ! :D
- E) Passy a beaucoup trop de muscles !!