

Compilé QCMs Sunnyna : Contrôle endocrine AGF et troubles de la différenciation

Tutorat 2021-2022 : 25 QCMS – Code épreuve : CLaFin



CONTROLE ENDOCRINE AGF

QCM 1 : A propos du contrôle endocrine chez la femme, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La FSH a ses récepteurs sur la Granulosa, alors que la LH a ses récepteurs sur la thèque
- B) Ces 2 hormones (FSH et LH) sont des hormones hypothalamiques
- C) La première phase du cycle est la phase folliculaire (= sécrétrice = oestrogénique)
- D) La régulation par communications jonctionnelles se fait grâce aux connexines
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos du contrôle endocrine chez la femme, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les œstrogènes permettent la prolifération de l'endomètre
- B) Si le cycle menstruel varie, c'est toujours aux dépens de la phase folliculaire
- C) La testostérone sécrétée par la thèque interne est aromatisée pour donner l'œstrogène
- D) Le placenta sécrète l'HCG
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos du contrôle endocrinien chez la femme, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La FSH, hormone hypothalamique, a ses récepteurs sur la Granulosa
- B) On retrouve une communication entre l'ovocyte et les cellules péri-ovocytaires
- C) L'œstrogène a un rétrocontrôle positif sur la sécrétion de LH en péri-ovulatoire
- D) S'il n'y a pas fécondation de l'ovocyte, on peut alors assister à une lutéolyse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos du contrôle endocrinien chez la femme, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La deuxième phase du cycle menstruel est la phase lutéale (= sécrétrice = progestative)
- B) La testostérone, produite dans la thèque interne, est ensuite transférée dans la granulosa pour être aromatisée et donner de l'œstrogène
- C) La croissance basale est la 1^{ère} phase de la régulation de la folliculogenèse et elle est dépendante des gonadotrophines
- D) Les follicules primordiaux sécrètent l'AMH
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos du contrôle endocrinien chez la femme, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les œstrogènes et la progestérone permettent de développer l'endomètre
- B) On retrouve une interaction bidirectionnelle entre la thèque interne et la granulosa
- C) L'axe gonadotrope comprend uniquement 2 hormones : la FSH et la LH
- D) Si le cycle menstruel varie, c'est toujours aux dépens de la phase sécrétrice
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos du contrôle endocrinien chez la femme, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La 1^{ère} phase de la régulation endocrine de la folliculogenèse (ou croissance basale) est dépendante de la FSH
- B) La FSH a un rôle dans la sélection et la dominance du follicule
- C) L'AMH est aussi une hormone sécrétée chez la fille pour éviter l'atrésie généralisée des follicules
- D) La sécrétion de GnRH est variable en fréquence et en amplitude
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos du contrôle endocrinien féminin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La régulation endocrine de la folliculogenèse se fait en 3 phases dont la 1^{ère} est indépendante des gonatrophines
- B) Les androgènes (sécrétés par la Granulosa) ont un rôle important en péri-ovulatoire, notamment sur la croissance folliculaire
- C) L'aromatase est une enzyme qui permet de transformer la testostérone en œstrogène qui sera in fine sécrété par la Granulosa
- D) Lors du recrutement asynchrone, la sécrétion de FSH est bloquée au bout de quelques jours : c'est la fenêtre de FSH qui permet sélection et dominance du follicule
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos du contrôle endocrinien féminin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La progestérone, hormone produite lors de la phase proliférative, permet la trophicité de la glande mammaire
- B) Les neurones hypothalamiques sont originaires embryologiquement de la placode olfactive
- C) La prolifération endométriale ainsi que sa transformation glandulaire permet de rendre la muqueuse compatible à une potentielle nidation d'un embryon s'il y a fécondation
- D) L'HCG est sécrété jusqu'à la 12e/16e semaines de développement embryonnaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos de la régulation endocrine de la folliculogenèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La folliculogenèse est un processus long et régulé en 3 phases qui permet la croissance de l'ovocyte
- B) Lors de la première phase de régulation endocrine de la folliculogenèse, le follicule grandit avec action de stéroïdes
- C) La fenêtre de FSH permet la dominance et la sélection du follicule lors de la croissance régulée
- D) La différenciation du complexe follicule-ovocyte lui fait acquérir des récepteurs d'hormones nécessaires à la croissance
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 :

**L'apparition des récepteurs à la LH permet d'identifier le follicule dominant
parce que**

La LH est une des hormones qui agit pendant la croissance régulée qui est un phénomène de dominance

QCM 11 : A propos du contrôle endocrinien féminin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les connexines synchronisent la croissance de l'ovocyte avec la synthèse d'hormones par les cellules de la granulosa
- B) On retrouve un dialogue paracrine entre la Granulosa et l'ovocyte par le GDF9 et l'AMH notamment
- C) L'AMH, sécrétée par les follicules primordiaux, inhibe la croissance des follicules
- D) Les androgènes ont un rôle plutôt inhibiteur de croissance alors que les œstrogènes ont un rôle facilitateur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos des rôles des 4 différentes hormones ovariennes, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'œstrogène qui a comme précurseur E2 a un rôle utérorelaxant et permet le développement des caractères sexuels secondaires
- B) La progestérone, sécrétée par le corps jaune lors de la phase lutéale, permet la trophicité de la glande mammaire
- C) Les androgènes font apparaître des récepteurs à la LH pour permettre l'ovulation à J14
- D) L'AMH est sécrétée pour éviter l'atrésie généralisée de notre réserve folliculaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : A propos de l'axe gonadotrope, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La gonadolibérine est une hormone hypothalamique polypeptidique avec une demi-vie très courte d'environ 4 à 7 minutes
- B) La fréquence de la sécrétion pulsatile de cette hormone est augmentée lors de la phase lutéale
- C) L'hypophyse sécrète 2 glycoprotéines, la FSH et la LH qui agissent respectivement sur la granulosa et sur la thèque
- D) Ces 2 hormones (FSH et LH) sont composées de 2 sous-unités, α et β , où seule α est spécifique de l'hormone
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos du cycle menstruel, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) *Allez on repart sur les synonymes* : la 2e phase du cycle est la phase lutéale, proliférative, progestative
- B) Les œstrogènes ont un rétrocontrôle positif en péri-ovulatoire uniquement, le reste du cycle elles ont un rétrocontrôle négatif sur la production de LH
- C) Lors de la phase lutéale, le corps jaune permet de donner à l'endomètre la capacité d'accueillir un potentiel embryon notamment par la sécrétion de glycogène
- D) La progestérone a un rétrocontrôle négatif sur la sécrétion de GnRH pour empêcher une nouvelle ovulation pendant le cycle en cours
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : A propos du contrôle endocrinien féminin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La progestérone permet la poursuite de la prolifération endométriale avec une transformation glandulaire
- B) Si non fécondation, les menstruations arrivent et l'endomètre desquame jusqu'à la couche basale par la mise à nue des artères spiralées
- C) Si fécondation, le placenta sécrète l'HCG qui permet le maintien du corps jaune pour garder une sécrétion d'œstrogènes et de progestérone jusqu'à 2 à 6 semaines
- D) Jusqu'à ce que le placenta soit fonctionnel, la sécrétion des stéroïdes est liée d'une part au corps jaune (majoritaire) mais aussi au placenta (minoritaire)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : A propos du contrôle endocrinien féminin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les follicules primaires sécrètent l'AMH pour maintenir la réserve folliculaire et éviter l'atrésie généralisée
- B) En impliquant PTEN et FOXO3, la voie P13K inhibe la croissance des follicules en les laissant au repos
- C) Les œstrogènes ont un rétrocontrôle négatif sur l'axe gonadotrope sauf en péri-ovulatoire où elles auront un rétrocontrôle positif pour induire le pic de LH nécessaire à l'expulsion de l'ovocyte
- D) La pulsatilité de la GnRH peut être endommagée en cas de stress ou de perte de poids sévère ce qui peut entraîner des aménorrhées.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : A propos du contrôle endocrine chez l'appareil génital féminin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La Granulosa et l'ovocyte sécrètent des facteurs de croissance et des cytokines dès la croissance basale
- B) Les androgènes facilitent l'activation d'un follicule au repos alors que les œstrogènes ont plutôt un rôle inhibiteur
- C) La sécrétion hypothalamique de GnRH est pulsatile avec une fréquence qui varie au cours du cycle menstruel (maximale lors de la phase lutéale)
- D) La progestérone, sécrétée par le corps jaune, active la sécrétion de GnRH
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : A propos du contrôle endocrine féminin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les neurones hypothalamiques, avec pour origine embryonnaire le tube neural, sécrètent la gonadolibérine
- B) Les œstrogènes ont une action sur l'utérus en permettant le développement de l'endomètre et du myomètre et la sécrétion de la glaire cervicale dans le col
- C) Histologiquement, lors de la phase sécrétoire, on peut observer les glandes remplies de glycogène et la présence des artères spiralées
- D) Le placenta produit beaucoup plus d'œstrogènes et de progestérone par rapport au corps jaune
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : A propos du contrôle endocrine chez la femme, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les cellules de la granulosa permettent la synthèse d'œstrogènes par aromatisation des androgènes produits dans la thèque interne
- B) L'AMH, sécrétée par les follicules primordiaux, permet d'éviter l'atrésie généralisée de la réserve folliculaire
- C) Les œstrogènes exercent un rétrocontrôle négatif permanent sur la sécrétion hypothalamique de gonadolibérine (sauf au moment de l'ovulation)
- D) La progestérone, sécrétée par le corps jaune lors de la période lutéale, permet la transformation glandulaire de l'endomètre et la sécrétion de glycogène
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : A propos du contrôle endocrine chez la femme, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La FSH, grâce à son récepteur sur la Granulosa, va permettre la croissance du follicule en ayant un rôle de dominance et de sélection
- B) On retrouve un dialogue paracrine entre les cellules de la Granulosa et l'ovocyte notamment grâce à l'AMH sécrétée par les follicules primaires
- C) L'œstrogène (qui a comme précurseur, E2) permet le développement des caractères sexuels secondaires lors de la puberté
- D) Les œstrogènes permettent une prolifération endométriale ainsi que l'apparition des artères spiralées qui desquameront s'il n'y a pas de fécondation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

CORRECTION :

QCM 1 : AD

- A) Vrai : +++
- B) Faux : Elles sont hypophysaires ++
- C) Faux : Folliculaire = proliférative = oestrogénique
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 2 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai : Puisqu'on n'oublie pas que la phase sécrétrice/lutéale est génétiquement programmée pour 14j
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 3 : BCD

- A) Faux : aïe aïe attention, la FSH est une hormone hypophysaire
- B) Vrai
- C) Vrai +++
- D) Vrai : Lutéolyse = dégénération du corps jaune
- E) Faux

QCM 4 : ABD

- A) Vrai : +++ On retient bien les mnémos
- B) Vrai +++
- C) Faux : On part sur un piège nul mais /\ elle est **indépendante** de la FSH/LH
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 5 : AB

- A) Vrai ++
- B) Vrai
- C) Faux : 3 hormones : FSH, LH et GnRH +++
- D) Faux : de la phase folliculaire ++, la phase sécrétrice est génétiquement programmée pour durer 14 jours
- E) Faux

QCM 6 : BCD

- A) Faux : **IN**dépendante
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : Les androgènes sont sécrétés par la thèque interne
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : BCD

- A) Faux : Oui, encore et toujours le même piège ! Je veux que vous reteniez bien les synonymes, j'espère que maintenant c'est clair dans vos têtes les petits loups ! <3
- B) Vrai : +++
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 9 : AD

- A) Vrai : Petit rappel du S1
- B) Faux : Non non non, attention ! La 1^{ère} phase est indépendante des gonadotrophines, sans action de stéroïdes
- C) Faux : La fenêtre de FSH est présente lors de la 2^e phase = recrutement asynchrone
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 10 : A (V/V lié)

QCM 11 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : c'est étonnamment l'inverse, mais en fait c'est logique puisque les androgènes permettent l'apparition des Rc à la LH, qui eux sont utiles lors de la phase de dominance (*tout est lié c'est fou*)
- E) Faux

QCM 12 : BCD

- A) Faux : Nop, le rôle utérorelaxant c'est la progestérone ! ++
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 13 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : Nein, la fréquence de pulsation est augmentée en phase folliculaire et pré-ovulatoire
- C) Vrai
- D) Faux : Nop, c'est β qui est spécifique ++
- E) Faux

QCM 14 : BCD

- A) Faux : 2e phase = lutéale, sécrétrice, progestative
- B) Vrai +++
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 15 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : 12 à 16 semaines, sinon tout est juste
- D) Faux : Jusqu'à ce que le placenta soit fonctionnel, la sécrétion de stéroïdes est purement liée au corps jaune
- E) Faux

QCM 16 : BCD

- A) Faux : Ce sont les follicules **primordiaux** ++ qui sécrètent l'AMH
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 17 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : La fréquence est maximale en phase folliculaire et péri-ovulatoire
- D) Faux : La progestérone **inhibe** la sécrétion de GnRH pour éviter un nouveau recrutement folliculaire
- E) Faux

QCM 18 : CD

- A) Faux : Les neurones hypothalamiques ont pour origine la **placode olfactive ++**
- B) Faux : l'endomètre uniquement, attention
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 19 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 20 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : L'AMH est sécrétée par les follicules primordiaux
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

TROUBLES DE LA DIFFERENCIATION (PART 1)

QCM 1 : A propos des troubles de la différenciation, indiquez la (les) propositions exacte(s) :

- A) Une duplication de DAX1 chez un 46,XY donnera un phénotype masculin, on parle de gène dose-dépendant
- B) Un excès d'androgènes pendant la grossesse peut entraîner une virilisation secondaire
- C) L'échelle de Prader permet d'évaluer en 6 stades (de 1 à 6) la virilisation des OGE
- D) La 1^{ère} phase de différenciation du cerveau est irréversible
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos des troubles de la différenciation, indiquez la (les) propositions exacte(s) :

- A) Les 3 gènes de la différenciation féminine sont WNT4, FOXL2 et RSPO1
- B) Les gènes SF1 et WT1 sont responsables de la différenciation des ébauches rénales et surrénales
- C) Un bloc 21OH entraîne un déficit en cortisol, en aldostérone et un excès d'androgènes
- D) Dans un bloc en 21OH la différenciation des OGI est normale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos des troubles de la différenciation, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les troubles de la différenciation sexuelle sont à différencier des troubles de l'identité du genre
- B) SF1 est un gène responsable de la différenciation des ébauches rénales et surrénales
- C) DAX1 est un gène dose dépendant, une duplication amène donc vers un phénotype féminin
- D) Le syndrome de Denys-Drash est dû à non développement des canaux de Müller
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos des troubles de la différenciation, donnez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Un bloc en 21OH entraîne une virilisation secondaire par excès d'androgène
- B) La 1^{ère} phase de différenciation sexuelle du cerveau est irréversible et uniquement sous la dépendance des androgènes
- C) Le syndrome de Frasier apparaît lorsqu'il y a une mutation du gène WT1 chez un 46,XY
- D) Une mutation de SF1 entraîne une tumeur rénale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos des troubles de la différenciation, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le syndrome de Frasier est le plus grave lors d'une mutation de WT1 chez un 46,XY
- B) Le bloc en 21OH est une maladie autosomique récessive donnant une hyperplasie congénitale des surrénales et donc une absence de sécrétion
- C) Le gène WNT4 code pour une protéine et permet la différenciation des canaux de Müller
- D) Une mutation de RSPO1 donne une réversion sexuelle phénotypique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos des troubles de la différenciation, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Une mutation de SOX9 chez un individu 46,XY entraîne un phénotype féminin accompagné d'une dysplasie campomélique des membres supérieurs
- B) L'échelle de Prader permet l'évaluation de la virilisation des organes génitaux externes féminins en 6 stades
- C) Le syndrome de Rokitansky entraîne une aménorrhée primaire chez la jeune fille par absence d'utérus
- D) Si le gène RSPO1 est muté, on observera une réversion sexuelle phénotypique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos des troubles de la différenciation, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les gènes SF1 et WT1 sont uniquement responsables de la différenciation des ébauches surrénales
- B) FOXL2, facteur de transcription présent sur le bras long du chromosome 3, n'agit pas sur la voie de différenciation masculine
- C) La phase activatrice du système nerveux central, liée à la testostérone, conditionne la libido et les fantasmes (autant chez l'homme que chez la femme)
- D) Dans le syndrome de Rokitansky, on retrouve des ovaires fonctionnels et des organes génitaux externes féminins malgré un non développement des canaux de Müller
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos des dysgénésies gonadiques, lesquelles donnent des organes génitaux externes de type féminin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) (*inspiré des annales*) :

- A) Une mutation de WT1 chez un 46,XY
- B) Une mutation de RSPO1 chez un 46,XX
- C) Une mutation de FOXL2 chez un 46,XX
- D) Une mutation de SOX9 chez un 46,XY
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos des anomalies de différenciation sexuelle, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Lors de la grossesse, le fœtus féminin peut se viriliser s'il y a apparition d'un lutéome de grossesse (tumeur du corps jaune) par sécrétion d'androgènes
- B) Par mutation du gène codant pour l'enzyme 21-hydroxylase porté par le chromosome 6, on retrouve un excès d'androgènes et d'aldostérone et un déficit en cortisol
- C) Une duplication de SOX9 chez un 46,XX donnera une détermination testiculaire et un développement génital masculin
- D) Dans une extrophie cloacale (syndrome fréquent et très grave) on retrouvera une extrophie vésicale et une absence de différenciation du sinus uro-génital
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos des anomalies de la différenciation sexuelle, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le syndrome de WARG entraîne un retard mental, dû à la mutation du gène WT1
- B) La 2^e phase de différenciation sexuelle du cerveau est réversible et arrive plutôt vers l'âge adulte
- C) RSPO1, qui agit en synergie avec WNT4, agit en partie sur la voie de différenciation masculine en bloquant cette voie
- D) Un syndrome BPES de type 1 est associé à des anomalies oculaires ainsi qu'une infertilité féminine par insuffisance ovarienne
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos des anomalies de différenciation gonadique, la(les)quelle(s) est (sont) associée(s) à des organes génitaux externes de type féminin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Lors d'une duplication de DAX1 chez un individu 46,XY
- B) Lors d'une mutation de SF1 chez un 46,XY
- C) Lors du syndrome de Rokitansky (= MRKH)
- D) Lors d'une mutation de RSPO1 chez un 46,XX
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : ces gènes, le(s)quel(s) est (sont) indispensable(s) à l'orientation de la gonade primitive en ovaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) (*inspiré des annales*) :

- A) DAX1
- B) SOX9
- C) FOXL2
- D) WNT4
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : Concernant le syndrome de Rokitansky, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) (*inspiré des annales*) :

- A) Ce syndrome est caractérisé par le non développement des canaux de Müller, on retrouve donc une absence d'utérus, des trompes et de la partie haute du vagin (liste exhaustive)
- B) Il atteint les individus de caryotype 46,XY et donne un phénotype féminin
- C) Le signe clinique qui fait *a priori* soupçonner ce syndrome est l'aménorrhée primaire
- D) Dans ce syndrome, le fonctionnement gonadique est totalement normal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos des troubles de la différenciation, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La 1^{ère} phase permet l'organisation du cerveau : elle est irréversible et s'effectue lors de la période fœtale
- B) FOXL2 code pour un facteur de transcription présent sur le bras long de K3 qui n'agit aucunement sur la voie de différenciation masculine
- C) L'insuffisance ovarienne précoce est un des symptômes majeurs du syndrome BPES, observé lors d'une mutation de FOXL2
- D) Dans le bloc en 21OH, on retrouve une virilisation des organes génitaux externes chez la fille par excès d'androgènes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : A propos des anomalies de différenciation gonadique, la(les)quelle(s) est (sont) associée(s) à des organes génitaux externes de type masculin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Lors d'une mutation de SF1 chez un 46,XY
- B) Lors d'une duplication de DAX1 chez un 46,XY
- C) Lors d'une mutation de WNT4 chez un 46,XX
- D) Lors d'une mutation de RSPO1 chez un 46,XX
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

CORRECTION

QCM 1 : BD

- A) Faux : Une duplication de DAX1 donne un phénotype féminin
- B) Vrai
- C) Faux : 6 stades oui, mais de 0 à 5
- D) Vrai : ++ c'est la phase organisatrice
- E) Faux

QCM 2 : ABCD

- A) Vrai ++
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai +++
- E) Faux

QCM 3 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Le non-développement des canaux de Müller c'est le syndrome de Rokitansky
- E) Faux

QCM 4 : AC

- A) Vrai ++
- B) Faux : Cette 1^{re} phase est sous la dépendance des androgènes mais aussi des œstrogènes
- C) Vrai
- D) Faux : Elle entraîne une insuffisance (1-SuFfissance – on se souvient du mnémo)
- E) Faux

QCM 5 : BCD

- A) Faux : C'est le syndrome le + léger
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai : on se souvient du mnémo **R**éversion **S**exuelle **P**hénotypique (RSP)
- E) Faux

QCM 6 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : CD

- A) Faux : Ces gènes permettent la différenciation des ébauches **rénales** et **surrénales**
- B) Faux : Au contraire, FOXL2 permet de bloquer l'expression de SOX9, gène qui permet la différenciation testiculaire ! C'est donc un gène qui agit sur la voie de différenciation masculine
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : ACD

- A) Vrai : On bloque l'expression de SRY et de l'AMH
- B) Faux : On a une réversion sexuelle phénotypique avec masculinisation des OGI + OGE
- C) Vrai : Ca donne un syndrome BPES mais pas de soucis phénotypique ici
- D) Vrai : On retrouve un phénotype féminin avec une dysplasie campomélique
- E) Faux

QCM 9 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : un déficit d'aldostérone ++
- C) Vrai

- D) Faux : Syndrome très rare +++
E) Faux

QCM 10 : ABD

- A) Vrai
B) Vrai
C) Faux : **PAS** de blocage de la voie de différenciation masculine par RSPO1
D) Vrai
E) Faux

QCM 11 : ABC

- A) Vrai : DAX1 est dose-dépendant
B) Vrai
C) Vrai
D) Faux : On aura un phénotype masculin dans ce cas-là
E) Faux

QCM 12 : ACD

- A) Vrai : Il faut 2 doses de DAX1 pour avoir un phénotype féminin
B) Faux : Utile pour obtenir une détermination testiculaire
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 13 : ACD

- A) Vrai
B) Faux : il atteint les individus 46,XX
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 14 : ACD

- A) Vrai
B) Faux : RSPO1 n'agit pas sur la voie de différenciation masculine **MAIS** FOXL2 permet le blocage de SOX9 et agit donc sur la voie de différenciation masculine
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 15 : D

- A) Faux : On obtiendra un phénotype féminin ici
B) Faux : Pareil, on aura des OGE féminin !
C) Faux : Dans ce cas-là, on va retrouver des OGE féminins → Syndrome qui ressemble à Rokitansky
D) Vrai : On aura une réversion sexuelle phénotypique et donc des OGE masculins
E) Faux