



### **QCM 1 : Propositions concernant la testostérone :**

- A) C'est un stéroïde sexuel androgénique qui se lie à son récepteur dans le noyau
- B) Elle permet la régression des canaux de Müller
- C) Elle est produite pas la cellule de Leydig
- D) Elle peut être transformée par la 5- $\alpha$ -réductase en œstrogène
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 2 : Propositions concernant la DHT :**

- A) La testostérone est transformée par l'Aromatase en DHT
- B) Elle agit sur le tubercule génital pour former la prostate
- C) Elle agit sur le sinus urogénital pour former le pénis
- D) Elle permet la différenciation des organes génitaux externes et la formation de la prostate
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 3 Quelles pathologies peuvent donner un phénotype (OGE et OGI) strictement féminin**

- A) Le syndrome de Klinefelter (XXY)
- B) Une mutation de SRY
- C) Une mutation du gène de l'AMH
- D) Le syndrome d'insensibilité complète aux androgènes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 4 : Propositions concernant l'AMH :**

- A) L'AMH est un facteur de croissance de la famille des TGF  $\beta$  qui inhibe la prolifération et entraîne la régression des canaux de Muller chez le fœtus masculin
- B) L'AMH est produit par la cellule de Leydig et la Granulosa
- C) L'AMH chez la femme est responsable de l'atrésie folliculaire c'est pour ça qu'elle est produite en petite quantité
- D) Une mutation de l'AMH chez le fœtus masculin entraine une cryptorchidie bilatérale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 5 : Propositions concernant la testostérone :**

- A) Elle agit directement sur le canal de Wolff
- B) Elle a besoin de l'aromatase pour agir sur l'os
- C) La sécrétion de testostérone est maximale au deuxième trimestre pour permettre la différenciation sexuelle masculine
- D) La sécrétion de testostérone est stimulée par la LH et l'hCG
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 6 : Lors d'une féminisation d'un fœtus XY par une forte exposition aux œstrogènes, on peut parfois observer :**

- A) Un raccourcissement de la distance ano-génitale
- B) Une cryptorchidie
- C) Un cancer des testicules
- D) Un taux plus bas d'INSL3
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 7 : Une femme atteinte du syndrome de Turner aura :**

- A) Une dysgénésie gonadique entraînant une stérilité
- B) Une petite taille car le gène SHOX est en haploinsuffisance
- C) Un retard mental car les gènes de la croissance sont déficitaires
- D) Certaines femmes Turner peuvent avoir des enfants grâce à un don d'ovocytes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : Dans un syndrome de résistance totale aux androgènes, on a :**

- A) Une dysgénésie gonadique
- B) Une femme avec de très beaux seins
- C) Une forte pilosité
- D) Un taux élevé de testostérone dans le sang
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 :**

Une mutation du gène qui code pour la 21 hydroxylase n'est possible que chez le fœtus féminin

CAR

Cette mutation n'a de conséquences que chez le fœtus féminin

**QCM 10 : Propositions concernant le bloc enzymatique 21 hydroxylase chez le fœtus :**

- A) L'augmentation de la stéroïdogénèse ovarienne entraîne une virilisation du fœtus féminin
- B) C'est une anomalie autosomique récessive, on parle de hyperplasie acquise des surrénales
- C) Cette hyperplasie est due à la surproduction d'androgènes, de cortisol et d'aldostérone
- D) Il est important de repérer ces blocs pour lutter contre la déshydratation du nouveau-né
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : Chez un individu 46,XY présentant une mutation inactivatrice du gène codant pour l'AMH, on a :**

- A) Des gonades mal différenciées
- B) Des testicules placés dans les bourses
- C) La présence d'un utérus
- D) La présence d'un pénis
- E) Aucune de ces réponses n'est correcte

**QCM 12 : La dysgénésie gonadique correspond à un trouble du développement embryonnaire conduisant à la formation d'une gonade anormale.**

**Sur quels gènes peut-on observer des mutations entraînant une dysgénésie gonadique ?**

- A) SRY
- B) Le gène codant pour l'AMH
- C) Le gène codant pour la 5 $\alpha$ -réductase
- D) SF1
- E) Aucune de ces réponses n'est correcte

**QCM 13 : Un individu 46 XY présente un déficit en 5- $\alpha$ -réductase sous sa forme sévère. Chez ce nourrisson, on retrouvera alors :**

- A) Un utérus
- B) Des bourses
- C) Des testicules
- D) Des canaux éjaculateurs
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 : Un fœtus 46,XX souffre d'un bloc enzymatique en 21 hydroxylase sous sa forme complète. On aura alors :**

- A) Des ovaires
- B) Des OGE parfaitement différenciés dans le sens féminin
- C) Un utérus
- D) Un risque de déshydratation à la naissance
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 15 : Dès la naissance, la sage-femme constate d'emblée une féminisation des organes génitaux externes (OGE) du tout nouveau-né alors qu'une amniocentèse avait préalablement établi son caryotype comme étant 46,XY. Quel(s) événement(s) peut(ont) être responsable(s) de ce phénomène ?**

- A) Un syndrome de résistance totale aux androgènes ou syndrome du testicule féminisant
- B) Une exposition aux pesticides oestrogéniques
- C) Un bloc enzymatique en 21-hydroxylase
- D) Une dysgénésie gonadique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses