



QCM 1 : A propos de la différenciation sexuelle, on peut dire que :

- A) La différenciation féminine se fait uniquement par absence du chromosome Y
- B) La détermination du sexe chromosomique 46,XX ou 46,XY se fait par le spermatozoïde
- C) Les trois étapes de la différenciation sexuelle sont : mise en place du sexe chromosomique, mise en place du sexe gonadique, développement du sexe phénotypique
- D) La testostérone va permettre la différenciation de la gonade dans le sens masculin
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos des cellules germinales, on peut dire que :

- A) Elles apparaissent dans l'allantoïde
- B) Ce sont des cellules haploïdes et différenciées au niveau sexuel
- C) Elles se différencient en cellules de Sertoli grâce au gène SRY
- D) Elles migrent vers les cordons sexuels primaires qui produiraient du TGF- β
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de la différenciation de la gonade dans le sens masculin, on peut dire que :

- A) La première étape de cette différenciation est l'apparition de cellules de Sertoli qui vont produire de la testostérone.
- B) Les cellules de Sertoli vont s'agglomérer autour des cellules germinales pour former les tubes séminifères qui sont l'unité fonctionnelle du testicule.
- C) Les cordons sexuels du testicule restent connectés à l'épithélium coelomique.
- D) L'AMH permet l'involution des canaux de Müller
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos de la différenciation féminine

- A) La différenciation gonadique féminine commence plus tard que la différenciation gonadique masculine.
- B) Les cordons de Valentin-Pfluger sont retrouvés au niveau médullaire, car les cordons sexuels gardent leurs connexions avec l'épithélium coelomique superficiel.
- C) Le tubercule de Müller donnera le futur clitoris
- D) Les canaux de Muller permettent à eux seuls de former les pavillons, les trompes utérines, l'utérus et le vagin.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : Quels éléments sont issus des canaux de Wolff ?

- A) L'utérus
- B) L'épididyme
- C) Les canaux efférents
- D) Les vésicules séminales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : Remettre dans l'ordre les événements suivants :

- 1) Division de la membrane cloacale en espace uro-génital et en espace anal
- 2) Apparition de la membrane cloacale
- 3) Formation du tubercule génital
- 4) Apparition des bourrelets labio-scrotaux
- 5) Apparition des plis cloacaux

- A) 2 - 5 - 4 - 1 - 3
- B) 2 - 1 - 5 - 4 - 3
- C) 2 - 5 - 3 - 1 - 4
- D) 2 - 1 - 5 - 3 - 4
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos de la différenciation des OGE dans le sens masculin

- A) L'aromatase transforme la testostérone en DHT
- B) On parle d'hypospadias quand l'urètre s'abouche sur la face ventrale du pénis
- C) Le pénis est formé de deux corps spongieux et d'un corps caverneux
- D) Sans testostérone il n'y a pas de différenciation des OGE dans le sens masculin
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos de la différenciation des OGE dans le sens féminin

- A) Il y a fusion des bourrelets labio-scrotaux pour former le clitoris
- B) Il y a ouverture du sinus urogénital pour former le vagin dans sa partie antérieure et l'anus dans sa partie postérieure
- C) La commissure labiale postérieure vient de la fusion des petites lèvres
- D) Le tubercule génital disparaît car il n'y a pas de pénis chez la femme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : Au cours de la différenciation féminine, les canaux de Müller sont à l'origine :

- A) Des pavillons de la trompe
- B) Du col utérin
- C) Du clitoris
- D) De l'ensemble du vagin
- E) Du ligament utéro-ovarien

QCM 10 : La testostérone et la DHT sont deux hormones impliquées dans la différenciation des organes génitaux masculins. Quelle(s) cible(s) ont-elles en commun ?

- A) La prostate
- B) L'épididyme
- C) Le scrotum
- D) Les vésicules séminales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : Concernant le gène WT1 :

- A) Il intervient dans la formation de la gonade indifférenciée.
- B) Il intervient dans la différenciation de la gonade en testicule.
- C) Il intervient dans la différenciation de la gonade en ovaire.
- D) Sa mutation entraînera une dysgénésie gonadique sans ambiguïté sexuelle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : Concernant les gènes de la différenciation féminine :

- A) Les gènes DAX1 et Wnt4 interviennent dans la différenciation féminine, notamment en inhibant l'activité de SRY
- B) Le gène DAX1 est indispensable au maintien du stock folliculaire
- C) Le gène FOXL2 est indispensable à la différenciation complète de l'ovaire
- D) Les plus importants sont : DAX1, FOX L2, et Wnt4 et se trouvent sur le chromosome X
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : Le gène DAX1 :

- A) Joue un rôle important dans la différenciation de la gonade féminine en codant pour des facteurs de transcription anti-SRY.
- B) DAX1 et SRY ont chacun les mêmes territoires d'expression.
- C) Se trouve sur le chromosome X
- D) Lorsqu'il est dupliqué chez le 46,XY, il donne des troubles de la différenciation masculine.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : Une mutation inactivatrice du gène codant pour le récepteur aux androgènes entraîne un syndrome d'insensibilité totale aux androgènes (ou syndrome du testicule féminisant). Dans ce cas, on aura :

- A) Des testicules
- B) Des ovaires
- C) Un utérus
- D) Des menstruations
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : Concernant les gènes :

- A) Chez le 46,XX, il y a inactivation totale d'un des deux chromosomes X sous forme de corpuscule de Barr
- B) Cette inactivation touche soit le chromosome X venant du père soit celui venant de la mère
- C) Dans le syndrome de Klinefelter (47, XXY), on retrouve deux corpuscules de Barr
- D) Sur le chromosome Y, on retrouve des allèles correspondant à certains gènes du chromosome X
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : Le syndrome de Swyer a pour origine une mutation ou une délétion du gène SRY chez un individu 46,XY. Chez cette personne on aura :

- A) Des testicules
- B) Un vagin
- C) Des grandes et petites lèvres
- D) Un pénis
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses