

Correction officielle du concours PACES 2011-2012

UE 10

QCM 1 : ACD

B) Faux : Il faut bien distinguer les cellules germinales (gonocytes) des cellules somatiques (futures cellules de Sertoli de Leydig, de la thèque, de la granulosa). Ce sont les cellules somatiques de l'homme qui expriment le gène SRY pour se différencier.

QCM 2 : BD

A) Faux : INSL3 est impliqué dans la descente testiculaire.

Sa mutation entraînera donc une cryptorchidie, mais on aura toujours des OGE♂, donc pas de réversion sexuelle.

C) Faux : FOXL2 est un gène de la différenciation dans le sens féminin. Sa mutation entraîne chez les fœtus XX une insuffisance ovarienne et un BPES

QCM 3 : B

La mutation du récepteur de l'AMH chez un XY implique la persistance des dérivés Mulleriens (utérus, trompes, une partie du vagin) et une cryptorchidie bilatérale. Néanmoins, on a toujours de la Testostérone et DHT donc tous les dérivés Wolffiens (épididyme, canaux éjaculateurs, prostate...).

A) Faux : présence des dérivés Wolffiens

B) Vrai : persistance des dérivés Mulleriens

C) Faux : l'expression de la DHT, qui a donc bien lieu, induit des OGE ♂

D) Faux : Les gonocytes arrivent dans la crête génitale vers la 6^e semaine (probablement grâce à des TGF-β), c'est à dire bien avant la production d'AMH

QCM 4 : AC

Canaux de Muller → pavillons, trompes, utérus, col utérin, partie supérieure du vagin

QCM 5 : D

L' INSL3 est responsable de l'étape trans-abdominale.

La testostérone est responsable de l'étape inguino-scrotale.

QCM 6 : ABD

A) Vrai : C'est le syndrome de Klinefelter

B) Vrai : C'est la trisomie des X

C) Faux : **Le chromosome X est indispensable à la survie**

D) Vrai : La présence de 2 chromosomes Y n'est pas létale pour le fœtus

QCM 7 : AC

A) et C) Vrais : Le chromosome X possède des « régions critiques » responsables du stock de follicules ovariens à l'âge adulte et de l'ovogénèse. Or, certains de ces gènes ont besoin de la double dose pour être efficaces (à cause de l'haplo-insuffisance)

B) et D) Faux : Le syndrome de Turner est dû à une monosomie du chromosome X, le seul chromosome X restant est tout à fait normal et fonctionnel.

QCM 8 : C

Fait : Vrai

Raison : Faux : Entre les 2 feuillets du fascia **superficiel**, on retrouve **12 à 20 lobes** (et non 1 seul lobule) **lactifères** noyés dans la graisse.

QCM 9 : E

Fait : Faux, Le sein droit ne se draine pas dans le conduit thoracique

Raison : Faux, La partie droite et supérieure est drainé par le **canal lymphatique droit** !

QCM 10 : ABCD

QCM 11 : ABC

D) Faux : en réponse à l'œstrogène (et non la progestérone)

QCM 12 : CD

A) Faux : photo 3 = sécrétion

B) Faux : photo 2 = prolifération tardive

QCM 13 : AD

B) Faux : Une partie est cylindrique ciliée

C) Faux : Une partie est cubique non ciliée

QCM 14 : ABCD

QCM 15 : ACD

B) Faux : il y a une couche de cellules myoépithéliales discontinue au niveau des canaux justement pour assurer le circuit du lait jusqu'à son orifice à la surface du mamelon

QCM 16 : ABCD