

Correction du Concours Blanc Tut'Rentrée n°2 d' UE 10 du 12.01.13

1/	BC	2/	E	3/	BD	4/	A	5/	BD	6/	C	7/	BD	8/	E
9/	AB	10/	E	11/	AB	12/	AC	13/	ACD	14/	A	15/	BD	16/	BC

QCM 1 : B, C

- A) Faux : NON NON et NON :) Certains gènes sont spécialement prévus pour la différenciation dans le sens féminin
B) Vrai : C'est bien le spermatozoïde qui amène le chromosome Y ou X. L'ovule, lui, amène toujours un X.
C) Vrai
D) Faux : SRY entraîne la différenciation de la gonade dans le sens masculin, APRES seulement il y a production de testostérone, par la gonade déjà différenciée en testicule, pour la différenciation des VGI et des OGE.

QCM 2 : E

- A) Faux : Les cellules germinales apparaissent dans le MEE de la paroi postérieure de la vésicule vitelline **PRES** de l'allantoïde (et pas **DANS** l'allantoïde)
B) Faux : Elles n'ont pas encore subi la méiose, elles sont donc **diploïdes**. Ce ne sont pas encore des ovogonies ou des spermatogonies, elles sont donc **indifférenciées**.
C) Faux : Ce sont les cellules somatiques qui se différencient en cellules de Sertoli. Les cellules germinales vont se différencier en spermatogonies
D) Faux : On pense que c'est la **crête génitale** qui produirait du TGF- β pour attirer les gonocytes. De plus, les cordons sexuels primaires apparaissent suite à l'arrivée des cellules germinales.

QCM 3 : B, D

- A) Faux : La cellule de Sertoli produit de l'AMH.
B) Vrai
C) Faux : Chez l'homme, les cordons sexuels se détachent de l'épithélium coelomique.
D) Vrai

QCM 4 : A

- A) Vrai : Elle commence 2/3 semaines après.
B) Faux : On retrouve les cordons de Valentin-Pflüger au niveau **cortical** (périphérie). Dans la zone médullaire, on ne trouvera plus que du tissu conjonctif, des vaisseaux et des nerfs.
C) Faux : C'est le tubercule génital qui donnera le futur clitoris.
D) Faux : Les canaux de Müller forment seulement la partie supérieure du vagin.

QCM 5 : B, D

- A) Faux : Ce sont les canaux de Muller qui donnent l'utérus
B) Vrai
C) Faux : Seuls les canaux Déférents sont issus des canaux de Wolff
Les canaux efférents eux proviennent des tubules mésonéphrotiques
D) Vrai

Les canaux de Wolff donnent :
- L'épididyme
- Les canaux déférents
- Les vésicules séminales
- Les canaux éjaculateurs

QCM 6 : C

Dans l'ordre nous avons :

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

QCM 7 : B, D

- A) Faux : L'aromatase transforme la testostérone en œstradiol. C'est la 5 α -réductase qui forme la DHT.
B) Vrai
C) Faux : Il y a 2 Corps Caverneux (mnémotechnique : 2 C) et 1 corps spongieux
D) Vrai : Si n'y a pas de testostérone, il n'y a pas de production de DHT

Testostérone--5 α réductase--> DHT

QCM 8 : E

- A) Faux : C'est une belle invention de ma part. Le clitoris se forme à partir du tubercule génital
Les bourrelets labio-scrotaux donnent les grandes lèvres
- B) Faux : Le sinus urogénital s'ouvre pour l'urètre dans sa partie ant et le vagin dans sa partie post
- C) Faux : La commissure labiale postérieure vient de la fusion des grandes lèvres
- D) Faux : Le tubercule génital donne le clitoris chez la femme

QCM 9 : A, B (QCM des annales)

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Le clitoris provient du tubercule génital
- D) Faux : Seule la partie supérieure du vagin provient des canaux de Muller
- E) Faux : Rien à voir :)

QCM 10 : E

La testostérone agit sur : épидидyme, canaux efférents, vésicules séminales.
La DHT agit sur : scrotum, pénis et... prostate (attention à pas l'oublier celui-là !)
Aucune cible en commun. (Ayez confiance en vos connaissances et ne vous laissez pas tromper par l'énoncé !)

QCM 11 : A, B

- A) Vrai : 2 gènes forment la gonade indifférenciée : SF1 et WT1
- B) Vrai : Les ϕ de la gonade indifférenciée expriment SRY, qui induit SOX9, qui interagit avec SF1 et WT1, ce qui permet la différenciation des ϕ de Sertoli
- C) Faux
- D) Faux : Dysgénésie gonadique (= gonade anormale) AVEC ambiguïté sexuelle.
Pourquoi ? Si on a une gonade anormale, on va pas bien produire les hormones et donc rien n'agira sur le développement/la régression des canaux, du sinus UG, du tubercule génital ect ect...

QCM 12 : A, C

- A) Vrai
- B) Faux : DAX1 : inhibe SRY + développement des surrénales
- C) Vrai : FOX L2 : différenciation complète de l'ovaire + maintien du stock folliculaire
- D) Faux : Seul DAX1 se trouve sur le K X... *C'est ça aussi qui est vraiment intéressant (enfin, moi je trouve) : les gènes jouant un rôle dans la différenciation sexuelle ne sont pas forcément sur les gonosomes !*

QCM 13 : A, C, D

- A) Vrai
- B) Faux : DAX1 a une co-expression avec SF1 !
Pour s'en souvenir, pensez que DAX1 est indispensable au développement des surrénales... or qui intervient aussi dans les surrénales (entre autre) ? Ouais, c'est SF1!
- C) Vrai
- D) Vrai : Logique, puisqu'il va dans le sens de la différenciation féminine.

QCM 14 : A

- A) Vrai : On a bien des testicules mais pas descendus dans les bourses (car étape contrôlée par la testostérone)
- B) Faux
- C) Faux : Les testicules produisent bien de l'AMH → régression des canaux de Muller → pas d'utérus
- D) Faux : Il n'y a pas d'utérus, donc pas de règles

QCM 15 : B, D

- A) Faux : Inactivation partielle ! (pensez aux gènes haplo-insuffisants qui nécessitent la double dose)
- B) Vrai
- C) Faux : 47,XXY → 1 seul corpuscule de Barr !
- D) Vrai : Ces allèles se trouvent sur la partie pseudo-autosomale du K Y

QCM 16 : B, C

*Pas SRY → pas de différenciation en testicule → pas de Sertoli → pas AMH ⇒ formation d'un utérus et trompes (OGI♀)
+ pas de Leydig → pas de Testostérone (et donc pas de DHT) ⇒ OGE ♀
🌀 Au final OGI et OGE féminins*

- A) Faux : Il aura une dysgénésie gonadique, on ne peut alors pas vraiment parler de testicules (ou d'ovaires)
- B) Vrai : On aura des OGE ♀ (voir plus haut)
- C) Vrai : Idem que B
- D) Faux : Idem que B