



Correction de l'ECUE 13 du Tutorat n°4 du 05/03/2022

1/	E	2/	B	3/	E	4/	AC	5/	CD
6/	ACD	7/	AD	8/	ACD	9/	BCD	10/	E
11/	ABC	12/	BCD	13/	CD	14/	BC	15/	AB
16/	ABCD	17/	AC	18/	AB	19/	ABCD	20/	C
21/	B	22/	A	23/	A	24/	ABCD	25/	ABCD

QCM 1 : E

- A) Faux : des pyrimidines sur un même brin
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux : Les ADNs sains ont aussi des lésions sans arrêts, cependant leur apparition est accrue avec des mutations germinales
- E) Vrai

QCM 2 : B

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

QCM 3 : E

- A) Faux : Un miroir dichroïque laisse passer certaines ondes lumineuses alors qu'il en réfléchira d'autres
- B) Faux : Le FRET n'utilise pas de photoblanchiment, contrairement au FRAP et au FLIP
- C) Faux : Le photon absorbé a une énergie supérieure à celle du photon émis et par conséquent une longueur d'onde inférieure !
- D) Faux : La microscopie à super résolution excite simultanément séquentiellement les fluorochromes
- E) Vrai

QCM 3 :

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

QCM 4 : AC

- A) Vrai : définition
- B) Faux : Nooon c'est un énorme contresens ! La télomérase a certes ses aspects bénéfiques, mais surexprimée à outrance favoriserait largement l'apparition de cancers, et donc réduirait l'espérance de vie
- C) Vrai : des facteurs comme le stress psychologique, la pollution, l'inflammation chronique etc favorisent le raccourcissement des télomères, et donc l'entrée précoce des cellules dans la sénescence
- D) Faux : piège gros comme un camion, justement elles expriment la télomérase et maintiennent les télomères tout au long de la vie (sinon les garçons ne pourraient plus fabriquer de spermatozoïdes beaucoup trop jeunes)
- E) Faux

QCM 5 : CD

- A) Faux : alors là certainement pas, c'est tout le contraire, plus on a d'origine plus on accélère la réplication
- B) Faux : toujours pas, mais alors dieu merci ça ne se fait pas, sinon les conséquences seraient désastreuses, avec des instabilités génomiques colossales. Une cellule ne se réplique qu'UNE fois par cycle cellulaire
- C) Vrai : définition
- D) Vrai : eh oui, dans les cancers on observe un déséquilibre avec une surexpression de CDT1 et une sous-expression de gémimine
- E) Faux

QCM 6 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : Le début est correct mais il s'agit d'un phénomène **aléatoire o_0**
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : Ett non, elle n'intervient **pas** dans la création des **OGE**
- C) Faux : Non plus lékoupins :(
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : Ce syndrome est caractérisé par un phénotype **féminin**
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 9 : BCD

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

QCM 10 : E

- A) Faux : ça c'est la régulation **paracrine**
- B) Faux : non c'est la DHT ! (acquis normalement)
- C) Faux : ce n'est pas une diminution des capacités cognitives mais **une fonte musculaire** !
- D) Faux : c'est la testostérone ! (tableau à apprendre par cœur !)
- E) Vrai

QCM 11 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : après être passé par le **REL ++**
- E) Faux

QCM 12 : 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 13 : 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 14 : BC

- A) Faux : la LH régule Leydig ! (LH comme **L**eydig, FSH comme **S**ertoli)
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : **hypo virilisé**
- E) Faux

QCM 15 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : la fusion des bourgeons nasaux internes, externes et des bourgeons MAXILLAIRES constitueront les futurs orifices nasaux
- D) Faux : palais primaire □ formé à partir du massif médian
Palais secondaire □ formé à partir des bourgeons palatins
- E) Faux

QCM 16 : ABCD

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

QCM 17 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : la bascule du bulbus cordis
- C) Vrai
- D) Faux : Le septum inferius se propage vers le haut en direction du septum intermedium
- E) Faux

QCM 18 : AB

- A) Vrai :
- B) Vrai :
- C) Faux : C'est la partie caudale du sclérotome sus-jacent qui fusionne avec la partie crâniale du sclérotome sous-jacent
- D) Faux : le processus épineux dérive du sclérotome qui est autour du tube neural
- E) Faux :

QCM 19 : ABCD

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

QCM 20 : C

- A) Faux : il est non vascularisé mais innervé
- B) Faux : la migration se fait de la couche basale vers la couche cornée
- C) Vrai
- D) Faux : on retrouve les cellules souches parmi les kératinocytes basaux !!! (=de la couche basale)
- E) Faux

QCM 21 : B

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

QCM 22 : A

- A) Vrai
- B) Faux : Il n'y a pas de média au niveau des capillaires
- C) Faux : les vaisseaux de la vasa vasorum traversent l'adventice
- D) Faux : l'artère pulmonaire conduit du sang pauvre en O₂ vers les poumons afin de réaliser l'hématose
- E) Faux

QCM 23 : A

- A) Vrai
- B) Faux : cellules musculaires lisses ! (oui c'est récurrent comme piège mais vous serez prêts si ça tombe le jour j 😊)
- C) Faux : la richesse en cellules musculaires confère à l'artère musculaire une rigidité qui l'empêche de s'occlure totalement et cela pose justement problème lors d'une hémorragie
- D) Faux : les artères musculaires possèdent une limitante élastique interne et une limitante élastique externe
- E) Faux

QCM 24 : ABCD

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

QCM 25 : ABCD

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