



Correction d'UE Transversale 1 du Tutorat n°5 du 24.10.2020

1/	AB	2/	CD	3/	ACD	4/	CD	5/	ABD
6/	AC	7/	E	8/	D	9/	BD	10/	B
11/	ABC	12/	D	13/	B	14/	E	15/	AC
16/	C	17/	BCD	18/	AB	19/	E	20/	ACD
21/	D	22/	ABD	23/	A	24/	C	25/	AB
26/	BD	27/	BCD	28/	B	29/	D	30/	AC
31/	BC	32/	ABD	33/	ABCD	34/	A	35/	BD
36/	C	37/	BC	38/	BCD	39/	ABCD	40/	AC
41/	B	42/	D	43/	E	44/	C	45/	AC

QCM 1 : AB (correction relue et modifiée par le professeur)

- A) Vrai
B) Vrai
C) Faux : la décision du médecin doit toujours être éclairée par la collégialité qu'il a l'obligation de consulter : avis du malade, de la personne de confiance, du personnel de soin, d'un confrère si nécessaire... Il ne doit pas avoir un pouvoir décisionnel absolu parce que ses motivations peuvent varier en fonction de différents facteurs personnels
D) Faux : une guérison immédiate peut se transformer en échec éthique à terme (*typiquement, un patient "sauvé" mais qui se retrouve au final en coma chronique...*)
E) Faux

QCM 2 : CD

- A) Faux : c'est le "à l'instar" qui pose problème étant donné que les 3 autres principes concernent seulement le niveau de la relation du soignant avec le patient
B) Faux : il s'agit de la justice égalitaire
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 3 : ACD

- A) Vrai
B) Faux : elle est prévisible, on connaît les gestes douloureux
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 4 : CD

- A) Faux : le secret existe entre les médecins, sauf entre ceux qui participent à la prise en charge du même patient
B) Faux : par exemple pour les mineurs on remet le certificat au détenteur de l'autorité parentale et il existe aussi des cas particuliers prévus par la loi
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

Beaucoup de courage à vous pour la suite du semestre ☐ L'éthique vous aime !!!

QCM 5 : ABD

- A) Vrai
B) Vrai
C) Faux : c'est justement l'objectif de la cytogénétique de quantifier le nombre de chromosomes
D) Vrai
E) Faux

QCM 6 : AC

- A) Vrai
B) Faux : Les chromosomes sont visibles pendant la **métaphase**
C) Vrai
D) Faux : au contraire, les bandes R et G sont souvent associées pour bien voir les anomalies génétiques
E) Faux

QCM 7 : E

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux
- E) Vrai : la bonne réponse était *del(7)(q35.4)*

QCM 8 : D

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

QCM 9 : BD

- A) Faux : c'est un circuit **monodirectionnel**
- B) Vrai
- C) Faux : elle se fait à 72°C
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 10 : B

- A) Faux : l'achondroplasie est une maladie autosomique **dominante**. 1 seul allèle muté est nécessaire pour être atteint
- B) Vrai
- C) Faux : on utilisera deux tubes distincts pour les deux amorces
- D) Faux : la queue oligo-DT s'hybridera sur l'extrémité 3' car elle est complémentaire à la queue Poly-A
- E) Faux

QCM 11 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : cette étape s'appelle l'**interprétation** des variants
- E) Faux

QCM 12 : D

- A) Faux : le vecteur est un ADN circulaire
- B) Faux : il faut faire une étape de **dé**phosphorylation
- C) Faux : il faut X-Gal et IPTG pour faire la sélection blanc/bleu
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 13 : B

- A) Faux
- B) Vrai : si vous galérez n'hésitez pas à regarder le schéma récap à la fin du cours ;)
- C) Faux
- D) Faux
- E) Faux

QCM 14 : E

- A) Faux : ces régions sont **non** codantes donc **non** traduites
- B) Faux : la non-ambiguïté signifie qu'un codon donne toujours le même AA
- C) Faux : au contraire elle diminue la fréquence
- D) Faux : les 3 codons Stop sont UAA, UAG, UGA
- E) Vrai

QCM 15 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : la fréquence augmente avec l'âge maternel
- C) Vrai
- D) Faux : l'amniocentèse est une technique **invasive**. Le DPNI se fait par prise de sang
- E) Faux

QCM 16 : C

- A) Faux : particule transmise **inchangée** à la descendance
- B) Faux : bien au contraire ! il y met fin ;)
- C) Vrai
- D) Faux : ++++ attention !!! Cette loi n'est valable que lorsque les gènes en question sont situés sur des chromosomes différents
- E) Faux

QCM 17 : BCD

- A) Faux : EN PROPHASE 1
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 18 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : c'est le spermatozoïde : car il peut porter le chromosome X ou Y
- D) Faux : c'est la définition de l'appareil génital
- E) Faux

QCM 19 : E

- A) Faux : le cytoplasme est conservé dans sa quasi-totalité par l'ovocyte !
- B) Faux : pression négative !
- C) Faux : il est génétiquement programmé pour avoir une durée de 14 jours, **CE N'EST PAS MODIFIABLE !!**
- D) Faux : s'il y a fécondation, le corps jaune va changer de couleur car il est moins vascularisé et moins inflammatoire
- E) Vrai

QCM 20 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : elle est continue +++++
- C) Vrai
- D) Vrai : et 36 à 48 h après, ovulation !
- E) Faux

QCM 21 : D

- A) Faux : déjà, on ne démontre pas, la localisation de la Cre pourrait être modifiée par la GFP donc on **suggère**, de plus on ne voit pas de GFP (de gris clair) au niveau de la couche cornée, donc on nous suggère plutôt l'inverse... Qu'on n'y trouve pas de Cre active
- B) Faux : on a vu qu'il n'y avait pas de Cre active dans la couche cornée, ça ne veut pas dire qu'il y a de la Cre inactive, il n'y a juste pas de Cre... La CC est noire et non gris foncée, il n'y a donc aucune coloration au Tomato
- C) Faux : la couche basale exprime bien de la GFP, donc de la Cre active, cependant il est dit dans l'énoncé que la Cre va être responsable d'un épissage des gènes codant pour H2AZ (1 ou 2) les rendant inactif. Donc **quand on a du Cre actif, on n'a pas de H2AZ-1 ni de H2AZ-2 !**
- D) Vrai : regardez l'échelle en bas à droite de l'image ! Ca peut être super important ! Là c'était pas essentiel mais c'était pour que vous preniez bien en compte tous les détails de l'image !
- E) Faux : déjà vous avez un dégradé de gris les gars ! C'est sympa !

QCM 22 : ABD

- A) Vrai : on observe sur ces souris des pellicules, rougeurs et surtout une perte de poils
- B) Vrai : on voit bien sur l'image qu'elles ont un pelage à faire rêver Raiponce
- C) Faux : les souris I, sont hétérozygotes pour le gène Cre, on a donc 2 traits, un pour chacune des versions du gène.
- D) Vrai : dans ce système d'observation, les plus petites molécules vont migrer plus loin que les grosses donc les grosses seront « plus hautes ». Ici dans l'image correspondant à Cre, on remarque que I et II ont une barre en bas alors que seul I a une barre en haut. Donc c'est le Cre qui est dans I et pas dans II qui sera en haut, donc plus lourd. Or I et II ont dû Cre+, c'est donc le Cre tg qui varie, donc lui qui est en haut, donc plus lourd
- E) Faux

QCM 23 : A

- A) Vrai : on remarque notamment sur les figures 3, a, c et d de la cellule KO (qui a donc perdu l'expression de H2A.Z) une augmentation plus ou moins conséquente de l'épiderme (E) due à l'augmentation du nombre de couches de cellules
- B) Faux : on observe des glandes sébacées sur les deux photos, celles correspondant à la lèvre sauvage et dans celle correspondant à la lèvre KO. Et le nombre n'a pas augmenté, encore moins de manière conséquente
- C) Faux : on observe l'augmentation de la couche épidermique sur les figures 3 a, c et d est augmentée, mais pas celle de la figure 3b
- D) Faux : on a un follicule sur l'image de la peau ventrale KO (localisée par HF), celui-ci est cependant différent, plus épais, mais compliqué à voir pour vous
- E) Faux

QCM 24 : C

- A) Faux : DIX fois plus
- B) Faux : traduction co-transcriptionnelle
- C) Vrai
- D) Faux : c'est les archae qui sont des cellules extrémophiles.
- E) Faux

QCM 25 : AB

- A) Vrai : +++
- B) Vrai
- C) Faux : feuillet INTERNE
- D) Faux : feuillet EXTERNE pour les ancras GPI +++++
- E) Faux

QCM 26 : BD

- A) Faux : les microtubules sont formés d'hétérotétramères hétérodimères
- B) Vrai
- C) Faux : les filaments moyens ça n'existe pas c'est en aucun cas un synonyme de filaments intermédiaires
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 27 : BCD

- A) Faux : on a de nombreuses origines de réplication chez l'homme ~~comme chez la levure~~
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 28 : BD

- A) Faux : l'apoptose peut être déclenchée soit par une voie intrinsèque, soit par une voie extrinsèque
- B) Vrai
- C) Faux : BCL2 est anti-apoptotique et BAX un pro apoptotique
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 29 : B

- A) Faux : pendant 2 semaines
- B) Vrai
- C) Faux : la toxicité sub-chronique est testé entre 1 et 3 mois
- D) Faux : les cellules Caco-2 sont utilisés pour étudier l'absorption intestinale
- E) Faux

QCM 30 : D

- A) Faux : il s'agit du critère d'exclusion (NE PAS LES CONFONDRE)
- B) Faux : le CCP protège pour une durée supplémentaire de 5 ans
- C) Faux : le Test d'Ames fait partie du dvpt préclinique
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 31 : AC

- A) Vrai
 B) Faux : les glucocorticoïdes diminuent la réaction inflammatoire
 C) Vrai
 D) Faux : la Xanthine Oxydase est utilisée dans le traitement de la goutte
 E) Faux

QCM 32 : BC

A) Faux : $5,5 \times 50 = 275L$

B) Vrai : la formule à utiliser est la suivante : $Cl = \frac{\ln(2) \times Vd}{T_{1/2}} = \frac{0,7 \times 275}{7} = 27,5 \text{ en L/h}$
 $Cl = \frac{\ln(2) \times Vd}{T_{1/2}} = \frac{0,7 \times 275}{7} = 27,5 \text{ en L/h}$

C) Vrai : la formule à utiliser est la suivante : $Vd = \frac{dose}{C_0} \quad Vd = \frac{dose}{C_0} \quad \square \quad dose = Vd \times C_0 = 275 \times 0,02 = 5,5 \text{ mg}$
 $dose = Vd \times C_0 = 275 \times 0,02 = 5,5 \text{ mg}$

- D) Faux : $5,5 \gg \gg \gg 2$, adios soso
 E) Faux : elle a pris cher dans ce qcm donc @soqhieluy allez lui dire que jlaime fort

QCM 33 : ABD

- A) Vrai
 B) Vrai
 C) Faux : elle peut être génétique
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 34 : ABCD

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

QCM 35 : A

- A) Vrai ++
 B) Faux : le CEPS détermine le prix fabriquant auquel on ajoute ces marges
 C) Faux : 10%
 D) Faux : c'est n'importe quoi, il n'y a aucun lien
 E) Faux

QCM 36 : BD

- A) Faux : au niveau INTERnational
 B) Vrai
 C) Faux : voir item B
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 37 : C

- A) Faux : DANS LA VRAIE VIE
 B) Faux : INsuffisants
 C) Vrai +++
 D) Faux : aux CRPV
 E) Faux

QCM 38 : BC

- A) Faux : structure primaire
 B) Vrai
 C) Vrai
 D) Faux : tertiaire
 E) Faux

QCM 39 : BCD

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

QCM 40 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux : apprenez bien tous les pKa c'est super important +++ Il y a un DM avec pleins de QCMs sur les liaisons faibles sur le fofo, donc une fois que tout ça est appris entraînez-vous +++

QCM 41 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : responsable de l'activité pharmacologique ET pharmacocinétique
- C) Vrai
- D) Faux : très peu d'informations sur l'activité intrinsèque si on regarde l'activité au niveau de l'organisme entier ++++
- E) Faux

QCM 42 : B

- A) Faux : 2 unités !!
- B) Vrai
- C) Faux : non, c'est seulement pour les agrumes
- D) Faux : c'est l'HE d'absinthe (Vous avez eu juste vu que je l'ai déjà mis ;)
- E) Faux

QCM 43 : D

- A) Faux : Le FRUIT !!! Lui aussi obligé d'avoir eu juste sinon Grrrrrrr
- B) Faux : Bah non vu qu'elle est utilisée pour les troubles du sommeil et donc pour nous aider à dormir. C'est plutôt une mauvaise idée...
- C) Faux : Là vous vous dites « mais elle dit n'importe quoi c'est juste », et NON ! Il y a un piège énoncé... Je sais là vous me détestez mais c'est vraiment pour que vous soyez vigilant ! Du coup l'atropine est dans la catégorie de l'Allopathie et non de la phytothérapie
- D) Vrai
- E) Faux : Big up de Marseille <33

QCM 44 : E

- A) Faux : quand on contrôle la qualité de l'eau c'est pour éviter l'entartrage
- B) Faux : il doit être de 99%
- C) Faux : on l'utilise surtout pour les médicaments
- D) Faux : attention à la négation !! Si on doit faire attention, c'est l'un des inconvénients
- E) Vrai

QCM 45 : C

- A) Faux : sous forme de monomères gazeux
- B) Faux : lente et faible
- C) Vrai
- D) Faux : en présence de vapeur d'eau et à 50°C
- E) Faux

QCM 46 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : ça abaisse ce risque
- C) Vrai
- D) Faux : il est efficace entre 37°C et 60°C
- E) Faux