

Concours PASS/LAS 2020/2021

QCM 1 : Madame Z, 65 ans est traitée pour son hypercholestérolémie par de l'atorvastatine, un médicament métabolisé par le CYP450 3A4. Sur les conseils d'une amie, elle commence une cure de jus de pamplemousse pour ses propriétés antioxydantes, à raison de 3 grands verres par jour. Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?

- A) Le pamplemousse est inhibiteur enzymatique du CYP450 3A4
- B) Le pamplemousse risque d'augmenter la toxicité dose-dépendante de l'atorvastatine
- C) Le pamplemousse risque de diminuer la concentration plasmatique de l'atorvastatine
- D) Il existe un risque d'interaction avec le jus de pamplemousse même s'il n'est pas pris en même temps que l'atorvastatine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : Monsieur D, 72 ans est hospitalisé dans un état de grande somnolence à la suite d'une intoxication médicamenteuse volontaire avec 15 comprimés de son traitement hypnotique habituel. Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?

- A) C'est un effet indésirable grave
- B) C'est un effet indésirable inattendu
- C) C'est une erreur médicamenteuse
- D) C'est un mésusage
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM3 : Monsieur S, 78 ans, insuffisant rénal présente un cancer bronchique. Il bénéficie d'un traitement contre-indiqué chez l'insuffisant rénal. Au bout d'un mois de traitement, il présente une toxicité hématologique par surdosage nécessitant une hospitalisation. Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?

- A) C'est un effet indésirable de type B
- B) C'est un effet indésirable qui ne doit pas être déclaré car attendu
- C) Ce patient ferait partie de la population dite rejointe en pharmaco-épidémiologie
- D) Votre déclaration au CRPV en tant que médecin est considérée comme notification spontanée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : Dans l'histoire du médicament, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La variole n'est toujours pas considérée comme éradiquée par l'OMS
- B) La variolisation volontaire était grevée d'une mortalité négligeable
- C) La variolisation a succédé à l'inoculation thérapeutique du virus cow-pox
- D) C'est Pasteur qui inventa la vaccination antivariolique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : Pfizer envisage prochainement la mise à disposition de son vaccin anti-COVID-19. Il devrait solliciter une autorisation de mise sur le marché (AMM) centralisée européenne. Indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'EMA centralisera la demande d'AMM pour les USA
- B) L'ANSES permettra son remboursement en France
- C) La HAS proposera son prix de remboursement
- D) Son ASMR devrait être de niveau V
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : L'industrie pharmaceutique participe activement au « disease mongering » qui peut :

- A) Participer à l'augmentation de la pression de prescription des patients
- B) Abaisser les limites physiologiques habituelles (pression artérielle, cholestérol...) pour augmenter le nombre de patients à traiter
- C) Diminuer la visibilité médiatique d'une maladie
- D) Requalifier des comportements banaux (anxiété, timidité...) en pathologie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

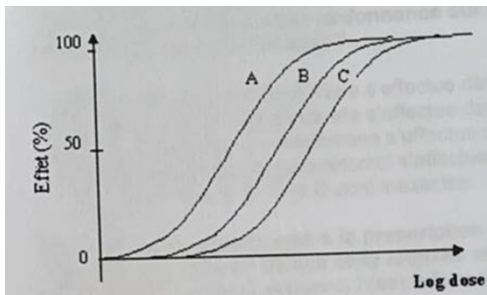
QCM 7 : La diffusion passive des principes actifs à travers les membranes biologiques de l'organisme sera favorisée lorsque :

- A) Ils sont de nature lipophile
- B) Ils se trouvent essentiellement sous forme ionisée au site de diffusion
- C) Ils circulent majoritairement sous forme libre
- D) Leur poids moléculaire est <65000 KDa
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : La biodisponibilité d'un médicament pris par voie orale peut être réduite si :

- A) Il s'agit d'un substrat des CYP 450 digestifs
- B) Il reçoit concomitamment un médicament inhibiteur enzymatique
- C) Il subit une élimination presque exclusivement rénale
- D) Il est administré avec une alimentation entérale
- E) Les propositions A, C et D sont fausses

QCM 9 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant l'étude de ces trois médicaments ?



- A) A, B et C sont des agonistes purs
- B) L'affinité de C est supérieure à celle de A
- C) La puissance de B est supérieure à celle de A et C
- D) L'effet maximal n'est atteint que pour A
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : À propos des récepteurs ionotropiques, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Sont des récepteurs enzymes
- B) Sont des récepteurs couplés à une protéine G
- C) Sont toujours internalisés après liaison avec un ligand
- D) Réalise un transport actif d'ions nécessitant de l'ATP lors de leur activation par un ligand
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : À propos d'un ligand antagoniste pour son récepteur, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?

- A) Active le récepteur
- B) Entraîne une modulation allostérique du récepteur
- C) Empêche l'effet du ligand endogène
- D) Ne peut jamais être déplacé
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : À propos des propriétés de fusion, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Sont des anticorps monoclonaux
- B) Leur DCI se terminent par « cept »
- C) Leur DCI se terminent par « mab »
- D) Sont cytotoxiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : Vous voyez à votre cabinet un patient de 65ans, diabétique, traité par metformine et gliclazide. Il est en ALD pour son diabète. Il vous demande de lui renouveler son traitement et également de lui prescrire un traitement pour son entorse de la cheville. Vous décidez de lui prescrire de l'ibuprofène et du paracétamol pour son entorse. Vous rédigez votre ordonnance sur une ordonnance ALD. Quelle(s) est (sont) la (les) informations exacte(s) ?

- A) La prescription d'ibuprofène s'effectue dans le cadre supérieur de l'ordonnance
- B) La prescription de gliclazide s'effectue dans le cadre supérieur de l'ordonnance
- C) La prescription de metformine s'effectue dans le cadre supérieur de l'ordonnance
- D) La prescription de paracétamol s'effectue dans le cadre inférieur de l'ordonnance
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : Vous réfléchissez à la prescription d'un anti-coagulant oral direct, l'apixaban, chez une patiente de 80 ans chez laquelle vous venez de diagnostiquer une fibrillation auriculaire. Quelle(s) est (sont) la (les) informations exacte(s) ?

- A) Vous avez retenu l'apixaban car la patiente a 80 ans
- B) Vous avez retenu l'apixaban car la patiente est une femme de petit poids
- C) Vous prescrivez l'apixaban car vous estimez que le risque thrombotique dépasse le risque hémorragique
- D) Vous prescrivez l'apixaban car vous estimez que le risque thrombotique égale le risque hémorragique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : Vous vous apprêtez à prescrire un anti-vitamine K, la warfarine, à une patiente de 65 ans chez laquelle vous venez de diagnostiquer une fibrillation auriculaire. Vous l'interrogez sur ses habitudes alimentaires et d'éventuels traitements en cours. Elle vous apprend qu'elle est végétarienne, et ne mange que « biologique ». Elle s'automédique par canneberge pour ses cystites récidivantes. Elle vous précise suivre un traitement naturel par millepertuis depuis le décès de son canari. Elle ne prend aucun médicament allopathique en dehors de paracétamol de temps en temps. Parmi les suivants, le(s)quel(s) est (sont) susceptible(s) d'interférer avec la warfarine que vous vous apprêtez à lui prescrire ?

- A) Alimentation végétarienne
- B) Canneberge
- C) Millepertuis
- D) Paracétamol
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Correction d'ECUE3 / décembre
2020

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

QCM 1 : ABD

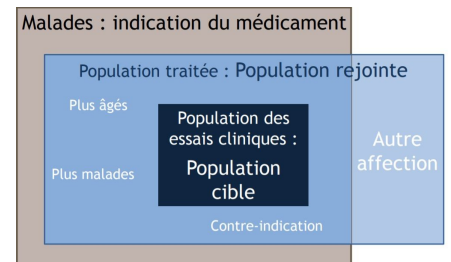
- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : la concentration plasmatique est augmentée si on diminue la métabolisation
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 2 : AD

- A) Vrai : cela entraîne une hospitalisation donc on est face à un EI grave
- B) Faux : c'est un effet indésirable prévisible
- C) Faux
- D) Vrai : utilisation intentionnelle, non conforme par rapport aux recommandations du résumé des caractéristiques du produit donc mésusage
- E) Faux

QCM 3 : CD

- A) Faux
- B) Faux : TOUS les EI doivent être déclarés
- C) Vrai : car le patient reçoit le traitement malgré la contre indication
- D) Vrai
- E) Faux



QCM 4 : E

- A) Faux : la variole a été déclarée éradiquée en 1980 par l'OMS
- B) Faux : la mortalité de la variolisation était quand même de 1 à 2% donc non négligeable
- C) Faux : la variolisation PRÉCÈDE l'inoculation thérapeutique du virus du cow-pox (= vaccination)
- D) Faux : Pasteur invente le vaccin antirabique c'est Jenner qui invente la vaccination antivariolique
- E) Vrai

QCM 5 : E

- A) Faux : la procédure centralisée s'applique à tous les membres de l'espace économique européen
- B) Faux : l'ANSES c'est l'agence de sécurité sanitaire des aliments donc rien à voir
- C) Faux : c'est l'UNCAM
- D) Faux : pour donner un niveau d'ASMR il faudrait pouvoir comparer le vaccin à quelque chose qui existe déjà maison a rien la dessus.. Et c'est censé être une révolution donc ce sera pas un ASMR V
- E) Vrai

QCM 6 : BD

- A) Faux :
- B) Vrai
- C) Faux : augmenter la visibilité médiatique d'une maladie
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : AC

- A) Vrai : c'est dit dans le cours, il faut qu'il soit un peu plus lipophile qu'hydrophile pour passer facilement
- B) Faux : ionisé, un PA est bloqué et ne diffusera pas
- C) Vrai : sous forme liée encore une fois il ne diffusera pas
- D) Faux : celle-là je vous l'avoue, j'ai pas compris le concept. Effectivement, qui dit diffusion passive dit faible poids moléculaire, mais il a jamais évoqué le chiffre. Il se trouve que c'est 65000 Da, pas KDa, donc c'est faux.

E) Faux

QCM 8 : AD

- A) Vrai : il est métabolisé par le foie donc avant d'atteindre la circulation sanguine, et la biodisponibilité c'est la fraction qui arrive dans la circulation sanguine, donc cela diminue la biodisponibilité
- B) Faux : un inhibiteur enzymatique augmentera la biodisponibilité parce qu'il augmentera la concentration
- C) Faux : elle aurait été réduite si l'élimination du médicament avait été hépatique, mais la l'élimination rénale n'influence pas la biodisponibilité
- D) Vrai : j'aurais tendance à dire vrai, vu qu'on nous dit constamment de faire attention à l'alimentation quand on prescrit
- E) Faux

QCM 9 : A

- A) Vrai : effet 100% veut dire agoniste pur
- B) Faux : l'affinité est liée à la puissance, et dans l'ordre du plus au moins puissant on a $A > B > C$
- C) Faux : je viens de le dire au-dessus
- D) Faux : pour absolument tous
- E) Faux : j'espère que vous avez eu celui-là, j'ai déjà tout fait tombé + c'était au CCB 😊

QCM 10 : E

- A) Faux : ce sont des canaux ioniques
- B) Faux : ce sont des canaux ioniques
- C) Faux : item WTF
- D) Faux : le transport passif ne nécessite pas d'ATP
- E) Vrai

QCM 11 : BC

- A) Faux : un antagoniste n'active pas le récepteur
- B) Vrai : l'antagoniste peut être un modulateur allostérique en modifiant l'affinité du récepteur et de son ligand
- C) Vrai
- D) Faux : certains antagonistes peuvent être déplacés du récepteur
- E) Faux

QCM 12 : B

- A) Faux : les anticorps monoclonaux et les protéines de fusions sont des choses différentes
- B) Vrai
- C) Faux
- D) Faux : l'etanercept qui est une protéine de fusion n'est pas cytotoxique par exemple
- E) Faux

QCM 13 : BCD

- A) Faux : le haut est pour les prescriptions dans le cadre de l'ALD, le bas pour les autres
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 14 : AC

- A) Vrai : c'est dans la méta-analyse de 2019
- B) Faux : ce n'est pas une raison, et nulle part est-il cité que c'est un prérequis
- C) Vrai : encore une fois, méta-analyse, s'il y a fibrillation auriculaire il vaut mieux prescrire un anti-coagulant
- D) Faux : si les deux sont égaux on ne prescrit pas
- E) Faux : alors, pour le coup, ce qcm est piégeux, mais j'en avais parlé dans ma fiche et du coup c'est dans la ronéo : les méta-analyses de 2019 donnent un rapport bénéfice/risque favorable aux AOD pour les personnes de 80 ans et +

QCM 15 : BCD

- A) Faux : aucune raison
- B) Vrai
- C) Vrai : p4 de la fiche 😊
- D) Vrai
- E) Faux