

QUESTIONS A CHOIX MULTIPLE(QCM) : COCHEZ LA OU LES REPONSE(S) JUSTE(S).

1/ Concernant les effets indésirables des médicaments :

- a) Ils peuvent être la conséquence d'un mésusage du médicament ;
- b) Ils sont toujours très fréquents quelque soit le type de médicament ;
- c) Le mécanisme des effets indésirables de type B est immuno-allergique uniquement ;
- d) Les effets indésirables de type B nécessitent la diminution de la dose du médicament incriminé.

2/ Concernant les effets indésirables de type B :

- a) Ils sont exclusivement d'origine immunologique ;
- b) Ils sont généralement dose-dépendants ;
- c) Leur survenue n'a aucun rapport avec le mécanisme d'action du médicament ;
- d) Leur survenue nécessite une interruption du traitement.

3/ Concernant les effets indésirables de type A :

- a) Ils sont généralement bénins, soulagés par un traitement symptomatique ;
- b) Ils sont généralement dose-indépendants ;
- c) Ils peuvent survenir suite aux effets pharmacologiques accessoires du médicament ;
- d) Ils surviennent après une prise chronique du médicament.

4/ La survenue d'une réaction d'hypersensibilité suite à la prise d'un antibiotique :

- a) Nécessite au préalable un premier contact avec le médicament ;
- b) Est due à la libération d'histamine par dégranulation des basophiles, sans réaction antigène- anticorps ;
- c) Dépend du mécanisme d'action de l'antibiotique ;
- d) Est due à un surdosage en médicament.

5/ L'immaturité de certains organes chez le nouveau né peut être responsable :

- a) D'un ralentissement du métabolisme de certains médicaments ;
- b) D'une diminution de la clairance rénale de certains médicaments ;
- c) D'une liaison albumine / médicament très élevée ;
- d) D'une absorption percutanée très faible pour les médicaments à appliquer sur la peau.

6/ Une exposition à un médicament x est contre-indiquée lors du premier trimestre de grossesse parce qu'elle peut entraîner :

- a) Une tératogénèse avec un risque de malformation congénitale ;
- b) Une fœtopathie avec des anomalies fonctionnelles ou organiques ;
- c) Un syndrome de sevrage chez le nouveau né après arrêt du traitement par la mère ;
- d) Toutes les réponses sont fausses.

7/ Un surdosage médicamenteux chez la personne âgée peut être la conséquence :

- a) D'une réduction des capacités de filtration glomérulaire du rein ;
- b) D'une augmentation de la clairance hépatique par surexpression des différentes isoformes du CYP450 ;
- c) D'une augmentation de la masse maigre par rapport à la masse grasse ;
- d) D'une modification hormonale rencontrée chez cette catégorie de patient.

8/ Sur le plan pharmacodynamique, une insuffisance hépatique chez un patient sous anticoagulant oral (antivitamine K comme la warfarine) pourrait avoir comme conséquence :

- a) Un risque de toxicité par diminution du métabolisme de l'anticoagulant ;
- b) Un risque de toxicité par diminution de la synthèse des facteurs de la coagulation ;
- c) Un risque d'échec thérapeutique par augmentation de la synthèse des facteurs de la coagulation ;
- d) Un risque d'échec thérapeutique par augmentation du métabolisme de l'anticoagulant.

9/ Parmi les effets pharmacologiques suivants, lesquels ne sont pas retrouvés avec les anti-arythmiques de classe I ?

- a) Allongement de l'intervalle QT ;
- b) Effet proconvulsivant ;
- c) Diminution de la contractilité cardiaque ;
- d) Effet hypoglycémiant.

ResiPharmaTM

10/ La latence et la durée d'action des anesthésiques locaux (AL) dépendent de la présence :

- a) D'une liaison amino-ester au niveau de la molécule ;
- b) D'une liaison amino-amide au niveau de la molécule ;
- c) D'un cycle aromatique au niveau de la molécule ;
- d) Toutes les réponses sont fausses.

11/ La forme ionisée des anesthésiques locaux (AL) joue un rôle important car :

- a) C'est la forme qui diffuse à travers la gaine de myéline ;
- b) C'est la forme qui présente un métabolisme hépatique ralenti ;
- c) C'est la forme qui se dissocie le plus lentement de son récepteur ;
- d) C'est la forme active qui se fixe sur le canal sodique fermé.

12/ Quelle est la différence entre les dérivés nitrés et la molsidomine ?

- a) La molsidomine n'entraîne pas de céphalées contrairement aux dérivés nitrés ;
- b) La molsidomine est une prodrogue contrairement aux dérivés nitrés ;
- c) Les dérivés nitrés ne nécessitent pas de glutathion pour leur activation contrairement à la molsidomine ;
- d) La molsidomine n'entraîne pas de phénomène de tolérance contrairement aux dérivés nitrés.

13/ Le sildénafil est indiqué dans :

- a) L'insuffisance cardiaque et l'hypertension artérielle ;
- b) La dysfonction érectile et l'hypertension artérielle pulmonaire ;
- c) L'insuffisance cardiaque et l'hypertension artérielle pulmonaire ;
- d) La dysfonction érectile et l'hypertension artérielle.

14/ Concernant les inhibiteurs de la phosphodiesterase 5 :

- a) Ils empêchent l'hydrolyse du GMPc en GMP ;
- b) Ils inhibent la PDE5 localisée au niveau de l'artère pulmonaire exclusivement ;
- c) Ils entraînent une vasoconstriction des artères pulmonaires ;
- d) Toutes les réponses sont justes.

ResiPharmaTM

15/ Parmi les antiémétiques suivants :

- a) La métopimazine est un antagoniste D₂-like, agoniste 5HT₄ et antagoniste muscarinique ;
- b) La dompéridone exerce son effet antiémétique central par antagonisme des récepteurs dopaminergiques D₂ ;
- c) La scopolamine exerce un effet anticholinergique au niveau de l'area postrema et de l'appareil vestibulaire ;
- d) L'aprépitant est un puissant agoniste des récepteurs de la neurokinine 1.

16/ Les sétrons sont des antiémétiques :

- a) Agissant au niveau central par antagonisme sélectif des récepteurs 5-HT₂ ;
- b) Indiqués dans le traitement des vomissements induits par les anticancéreux ;
- c) Présentant l'avantage d'être très peu coûteux ;
- d) Pouvant engendrer des céphalées traitées par du paracétamol.

17/ Les effets cardiaques des digitaliques impliquent :

- a) Des effets inotrope, chronotrope et dromotrope négatifs ;
- b) Des effets inotrope, chronotrope et dromotrope positifs ;
- c) Un effet inotrope positif, chronotrope négatif et dromotrope négatif ;
- d) Un effet inotrope négatif, chronotrope positif et dromotrope négatif.

18/ Parmi les effets pharmacologiques des hétérosides cardiotoniques on retrouve :

- a) Un effet vasculaire essentiellement vasodilatateur ;
- b) Un effet vasculaire essentiellement vasoconstricteur ;
- c) Un effet antidiurétique ;
- d) Un effet diurétique.

19/ Parmi ces médicaments susceptibles d'interagir avec les digitaliques, quel est celui qui présente une contre-indication absolue avec ces derniers :

- a) Diurétiques ;
- b) Glucocorticoïdes ;
- c) Ca⁺⁺ par voie parentérale ;
- d) Adsorbants (charbon actif, pansements gastriques).

20/ Concernant les cardiotoniques sympathomimétiques :

- a) Ils sont utilisés dans le cadre de l'urgence et réservés à l'hôpital ;
- b) Peuvent être utilisés en ambulatoire ;
- c) Sont utilisés par voie injectable pour une action rapide et courte ;
- d) Sont utilisés par voie orale pour une action durable.

21/ L'acétylcholine est :

- a) Synthétisée par la corticosurrénale à partir de la choline et de l'acétyl-CoA ;
- b) Antagonisée par les alcaloïdes d'*Atropa belladonna* ;
- c) Une hormone sexuelle ;
- d) Synthétisée à partir du cholestérol au niveau mitochondrial.

22/ La noradrénaline est :

- a) Un agoniste des récepteurs adrénergiques ;
- b) Sécrétée par les vésicules séminales et les fibres post ganglionnaires du système sympathique ;
- c) Catabolisée par l'ésérine ;
- d) Synthétisée directement à partir de la tyrosine.

23/ L'adrénaline possède les mêmes récepteurs que:

- a) L'acétylcholine ;
- b) Le salbutamol ;
- c) L'éphédrine ;
- d) L'ésérine.

ResiPharmaTM

24/ La noradrénaline et l'acétylcholine:

- a) Ont les mêmes récepteurs ;
- b) Sont élaborées par le système orthosympathique ;
- c) Sont élaborées par 02 systèmes opposés ;
- d) Génèrent des effets physiologiques opposés.

25/ L'imipramine est un antidépresseur qui agit par :

- a) Inhibition des récepteurs présynaptiques ;
- b) Inhibition des récepteurs 5HT₃ synaptiques ;
- c) Activation de la MAO B ;
- d) Inhibition des récepteurs dopaminergiques post-synaptiques.

26/ Les médicaments antidépresseurs thymoanaleptiques sont :

- a) Dépresseurs du centre de l'humeur ;
- b) Stimulants de l'humeur ;
- c) Des psychoanaleptiques ;
- d) Aucune proposition n'est juste.

27/ Le Moclobemide est un antidépresseur:

- a) Qui agit avec un délai d'action de 5h ;
- b) Inhibiteur de la recapture de la sérotonine ;
- c) Inhibiteur du catabolisme synaptique de la sérotonine ;
- d) Qui augmente le taux de la sérotonine au niveau synaptique.

28/ D'après la classification de Kielhols des antidépresseurs, l'Amitriptyline est :

- a) Psychotonique désinhibiteur ;
- b) Psychostimulant à délai d'action très long ;
- c) Un antidépresseur intermédiaire ;
- d) Sédatif anxiolytique ;

29/ Les propositions suivantes concernant la monoamine-oxydase sont fausses à l'exception de :

- a) C'est une enzyme non spécifique des catécholamines ;
- b) C'est une enzyme cytosolique ;
- c) C'est une enzyme mitochondriale ;
- d) Son inhibition donne un effet antipsychotique.

30/ Les phénothiazines peuvent être douées des propriétés suivantes :

- a) Anti-muscarinique ;
- b) Agoniste bêta-1 adrénergique ;
- c) Adréno-lytique alpha 1 ;
- d) Anti-histaminique H₂.

31/ Les propositions suivantes concernant l'olanzapine sont fausses, à l'exception de :

- a) Elle possède une affinité plus élevée pour le récepteur dopaminergique D₂ que pour le récepteur sérotoninergique 5 HT_{2A} ;
- b) Elle possède une affinité plus élevée pour le récepteur sérotoninergique 5 HT_{2A} que pour le récepteur dopaminergique D₂ ;
- c) Elle donne plus souvent des effets indésirables de type moteur que l'Halopéridol ;
- d) Elle donne plus souvent des perturbations du métabolisme glucidique que l'Halopéridol.

32/ A propos de la L.DOPA :

- a) C'est une molécule à laquelle on peut facultativement associer un inhibiteur de la Dopa Décarboxylase ;
- ☒ b) L'inhibiteur de la Dopa Décarboxylase qui lui est associé ne doit pas franchir la barrière hémato-encéphalique ;
- c) Son association avec un IMAO B (inhibiteur de la Mono-Amino-Oxydase B) augmente sa durée d'effet ;
- d) Elle est indiquée dans le traitement du syndrome parkinsonien provoqué par les neuroleptiques.

33/A propos du traitement de la maladie de Parkinson :

- ☒ a) Il peut reposer sur l'augmentation de la transmission cholinergique ;
- b) La dopamine peut avoir un effet si elle est administrée à fortes doses ;
- ☒ c) Les inhibiteurs de la MAO-B sont utilisés en association avec la L-DOPA ;
- ☒ d) Les agonistes dopaminergiques peuvent induire des nausées et vomissements.

34/Parmi les effets centraux de la Dopamine on retrouve :

- a) Une stimulation de la sécrétion de la prolactine ;
- b) Le contrôle des fonctions motrices ;
- ☒ c) Une diminution de la vigilance et une augmentation du besoin de sommeil ;
- d) Les phénomènes de dépendance et d'addiction.

35/ Les conséquences pharmacologiques de la modulation des canaux calciques sont:

- a) L'effet anti-cholinergique ;
- b) L'effet anesthésique local ;
- c) L'effet vasodilatateur ;
- ☒ d) L'effet anti-arythmique.

ResiPharmaTM

36/ Les antagonistes du calcium sont contre-indiqués en cas de :

- a) Hypertension artérielle ;
- ☒ b) Insuffisance ventriculaire gauche avec stase pulmonaire ;
- c) Tachycardie sévère ;
- d) Bloc auriculo-ventriculaire de 1^{er} et 3^{ème} degré.

37/Les inhibiteurs calciques :

- a) Ont pour cible le système rénine angiotensine aldostérone ;
- b) Sont tachycardisants ;
- ☒ c) Agissent par exclusion cellulaire du calcium au niveau du muscle vasculaire et/ou cardiaque ;
- d) Aucune réponse n'est juste.

38/ Les molécules anti-hypertensives induisant des troubles glycémiques sont:

- a) Les diurétiques thiazidiques ;
- b) Les alpha-bloquants ;
- ☒ c) Les bêta bloquants ;
- d) Aucune réponse n'est juste.

39/ Les IEC et ARAII possèdent les points communs suivants :

- a) Sont des prodrogues ;
- b) Sont hyponatrémisants ;
- c) Peuvent être à l'origine d'une insuffisance rénale s'ils sont associés à des situations de déplétion hydrosodée ;
- ☒ d) Ils diminuent une pression artérielle élevée tout en agissant sur des cibles pharmacologiques différentes.

40/ Le furosémide :

- a) Permet l'excrétion jusqu'à 30% du sodium filtré par le néphron ;
- ☒ b) Est contre- indiqué dans les états d'hypercalciurie ;
- c) Est indiqué dans l'hyperuricémie ;
- d) Peut être associé à l'hydrochlorothiazide dans les arythmies.

3ème Année de Pharmacie - EMD 2- 2019/2020 - PHARMACOLOGIE

Date de l'épreuve : 06/10/2020

Corrigé Type

Barème par question : 0,500000

N°	Rép.
1	A
2	CD
3	C
4	A
5	AB
6	A
7	A
8	A
9	BD
10	C
11	D
12	D
13	B
14	A
15	AC
16	BD
17	C
18	AD
19	C
20	AC
21	B
22	A
23	B
24	CD
25	A
26	BC
27	CD
28	D
29	AC
30	AC
31	BD
32	BC
33	CD
34	BD
35	C

N°	Rép.
36	B
37	C
38	AC
39	CD
40	AB

