

12 Avril 2022

Questions à choix simple : Cochez la (ou les) réponse(s) exacte(s).

01/ 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 négatif, chronotrope positif et dromotrope négatif ;
- ☒ d) Un effet inotrope positif, chronotrope négatif et dromotrope négatif.

02/ Parmi ces médicaments, lequel(s) est (sont) contre-indiqué (s) absolument avec les digitaliques?

- a) Glucocorticoïdes ;
- b) Diurétiques ;
- ☒ c) Ca^{++} par voie parentérale ;
- d) Pansements gastriques.

03/ Parmi les traitements de l'intoxication aux digitaliques on retrouve :

- a) Sel de Ca^{++} ;
- ☒ b) Phénytoïne ;
- c) Héparine ;
- d) Anticorps antidigoxine.

04/ Le cyclopentate est :

- a) Un antagoniste compétitif réversible des récepteurs nicotiniques des fibres post ganglionnaires orthosympathiques ;
- b) Un agoniste des récepteurs nicotiniques des fibres post ganglionnaires orthosympathiques ;
- c) Antagoniste compétitif réversible des récepteurs nicotiniques des fibres prés ganglionnaires parasympathiques ;
- d) Un antagoniste compétitif réversible des récepteurs muscariniques des fibres post ganglionnaires parasympathiques ;

05/ L'oxitropium :

- a) Entraîne une cycloplégie prolongée et désagréable ;
- b) Entraîne une augmentation du tonus cholinergique ;
- c) Soulage les manifestations spasmodiques douloureuses de tube digestif ;
- d) Est un médicament du système respiratoire.

06/ La propanthéline :

- a) Est un inhibiteur de l'acétylcholine-estérase ;
- b) Est un inhibiteur de la mono amino oxydase ;
- ☒ c) Agit par blocage d'un récepteur couplé à la protéine G ;
- d) Agit par stimulation d'un récepteur couplé à la protéine G.

07/ La trépotémine :

- a) Bloque le système cholinergique striato-nigral ;
- b) Est un inhibiteur de la mono amino oxydase ;
- c) Inhibe la recapture de l'adrénaline ;
- d) Agit par stimulation d'un récepteur couplé à la protéine G.

ResiPharmaTM

08/ L'atropine :

- a) Une bradycardie ;
- b) Une hypotension ;
- c) Un myosis ;
- ☒ d) Toutes les réponses sont fausses. —

09/Le système rénine angiotensine aldostérone est la cible pharmacologique privilégiée de divers médicaments anti-hypertenseurs, parmi lesquels :

- a) Les diurétiques ;
- b) Les ARAII ;
- ☒ c) Les alpha-bloquants ;
- d) Les agonistes bêta-adrénergiques.

10/ Un bêta bloquant ayant une cardiosélectivité signifie que :

- a) Il est sélectif des récepteurs bêta par rapport aux alpha ;
- b) Il va agir sélectivement sur le cœur en entraînant peu ou pas de vasoconstriction ;
- c) Il peut être administré chez l'asthmatique mais avec précautions,
- d) Il est bloqueur des récepteurs bêta 1 cardiaques et agoniste partiel des autres récepteurs bêta.

11/ Parmi les effets secondaires des IEC, nous pouvons citer :

- a) L'hypokaliémie ;
- b) La bradycardie ;
- c) Les réactions allergiques ;
- d) L'insuffisance rénale.

12/A propos des diurétiques de l'anse :

- a) Leur principal représentant est l'hydrochlorothiazide ;
- ☒ b) Le furosémide est le seul diurétique pouvant être administré en cas d'insuffisance rénale sévère ;
- c) Ils ont un effet salidiurétique intense car ils permettent la filtration jusqu'à 30% du sodium intratubulaire ;
- d) Les formes à libération immédiate ne sont pas utilisées dans l'HTA.

13/A propos des diurétiques :

- a) Il est pertinent d'associer un diurétique hypokaliémiant et hyperkaliémiant afin de contrebalancer leurs effets sur la kaliémie ;
- b) Ils entraînent une rétention hydrosodée ;
- c) Certains possèdent des indications autres que cardiovasculaires ;
- d) Ils sont retrouvés dans la circulation sanguine, ce qui leur permet d'agir.

14/ Parmi ces effets indésirables, lesquels ne sont pas attribués aux diurétiques thiazidiques :

- a) Hypercalcémie ;
- b) Hypocalcémie ;
- c) Hyperuricémie ;
- d) Insuffisance cardiaque.

ResiPharma™

15/ Concernant les effets indésirables prévisibles :

- a) Ils peuvent être dus à une exacerbation de l'effet pharmacologique principal ;
- b) Ils peuvent se manifester par des réactions immuno-allergiques ;
- c) Ils peuvent survenir suite à une interaction médicamenteuse ;
- d) Toutes les réponses sont justes.

16/ La survenue d'un effet indésirable de type B :

- ☒ a) Nécessite la diminution de la dose prescrite du médicament ;
- b) Peut se manifester par la survenue d'un choc anaphylactique ;
- c) Est dose dépendante ;
- ☒ d) Son apparition nécessite obligatoirement un premier contact avec le médicament (sensibilisation).

17/ Concernant les caractéristiques de l'effet placebo :

- a) Il est indépendant de la nature de la substance médicamenteuse utilisée ;
- b) Il est reproductible ;
- c) Il dépend de la dose de médicament ;
- d) Il n'est pas dû à une interaction médicament/récepteur.

1,75

A 0,25

18/ Qu'est ce qui ne fait pas parti des missions de la pharmacovigilance ?

- a) L'établissement de la fréquence des effets indésirables ;
- b) La compréhension des mécanismes toxiques des médicaments ;
- c) L'établissement du lien de causalité entre la prise d'un médicament et la survenue d'un effet indésirable ;
- d) La détermination de l'efficacité des médicaments.

D 0,15

19/ Concernant la déclaration des effets indésirables au centre national de pharmacovigilance et matériovigilance "CNPM" :

- a) La fiche jaune de matériovigilance est un outil spécifique du CNPM destinée aux patients ;
- b) La fiche jaune de pharmacovigilance est un outil spécifique du CNPM destinée aux professionnels de la santé ;
- c) La fiche bleue de pharmacovigilance est un outil spécifique du CNPM destinée aux professionnels de la santé ;
- d) Le format CIOMS de la déclaration des observations individuelles (ICSR) est un format de déclaration harmonisé, destiné aux firmes pharmaceutiques.

D 0,25

20/ Les données des essais cliniques Phases I, II, III sont insuffisantes pour évaluer le risque médicamenteux car :

- a) Certains effets ne seront pas détectés chez l'animal (troubles psychiques) ;
- b) Il y a une sous-représentation des populations de patients : exclusion des personnes âgées, femmes enceintes, enfants ;
- c) La pharmacocinétique du médicament chez l'animal est difficilement extrapolable à l'homme ;
- d) Toutes les réponses sont justes.

A 0

ResiPharmaTM

21/ Concernant les antis arythmiques de classe I :

- a) Ils diminuent l'entrée du Na⁺ dans les cellules à dépolarisation lente durant la phase 0 du potentiel d'action ;
- b) Ils ont des effets dromotropes négatif et bathmotrope positif ;
- c) Ils ont des effets dromotropes négatif et bathmotrope négatif ;
- d) Ils n'ont absolument aucune action sur l'intervalle QT.

C 0,15

22/ L'association de l'adrénaline aux anesthésiques locaux est bénéfique car :

- a) Elle s'oppose à leur action bêtabloquante ;
- b) Elle prolonge leur durée d'action ;
- c) Elle prévient la survenue d'un choc anaphylactique ;
- d) Toutes les réponses sont justes.

A 0

23/ L'amiloride est un médicament qui :

- a) Inhibe les canaux sodiques voltage dépendant au niveau du néphron ;
- b) Peut provoquer une hyponatrémie ;
- c) Diminue la sécrétion urinaire de potassium ;
- d) Est indiqué dans le traitement de la crise d'angor.

B 0,25

32/ Parmi les intérêts des essais thérapeutiques, on dénombre :

- a) L'étude de la toxicité du médicament ;
- ☒ b) L'étude des effets biologiques « in vitro » ;
- c) La détermination de la dose entraînant 50% de l'efficacité du médicament ;
- ☒ d) Le choix des voies, formes et du rythme d'administration.

B e

33/ Les essais cliniques ne sont pas entrepris en cas de :

- a) Amélioration de la connaissance d'une pathologie ;
- b) Recherche d'une stratégie thérapeutique ;
- c) Détermination de la voie d'administration et de la posologie ;
- ☒ d) Etude de l'activité du médicament sur culture cellulaire.

D

e

34/ Le développement préclinique des médicaments :

- a) Concerne les molécules ayant un mécanisme d'action original ;
- b) Inclut l'évaluation de ses propriétés pharmacocinétiques ;
- c) Ne cible pas l'étude de leurs effets bénéfiques ;
- ☒ d) Permet de déterminer les niveaux de doses à administrer chez l'animal.

Homme

35/ Au cours du développement des médicaments, la recherche en amont :

- ☒ a) Permet de sélectionner des candidats pour la phase préclinique ;
- b) Permet d'évaluer avec précision leur niveau de toxicité ;
- c) Inclut l'étude de leur sélectivité ;
- ☒ d) N'inclut pas des essais in vivo.

A

0,25

36/ Les modèles expérimentaux permettant au mieux d'évaluer les aspects psychologiques et psychomoteurs d'une molécule donnée sont :

- ☒ a) Les modèles spontanés ;
- b) Les modèles transgéniques ;
- c) Les modèles comportementaux ;
- d) Les modèles induits.

A ResiPharmaTM

37/ Lors du développement d'une molécule les essais toxicologiques prérequis incluent :

- a) Les études d'aberration chromosomique ;
- b) Les études de toxicité réitérée à long terme ;
- ☒ c) L'évaluation de la tératogénèse ;
- d) L'étude de la toxicité subaiguë.

C e

38/ A propos de l'étude de la toxicité aiguë d'une molécule donnée par la méthode classique :

- a) L'évaluation de l'effet toxique est essentiellement qualitative
- b) La différence entre deux doses successives est comprise entre 1.2 et 1.5
- c) Elle permet la détermination de la Dose maximale tolérée
- d) La méthode graphique est adoptée par l'organisation de coopération et de développement économiques (OCDE).

C e

39/ La batterie standard des essais de génotoxicité n'inclut pas :

- a) Les essais d'aberrations chromosomiques in vivo ;
- ☒ b) Les essais d'aberrations chromosomiques in vitro ;
- c) Les essais de tératogénèse ;
- d) Les essais de mutagenèse in vitro.

B

e

40/ Lors des essais cliniques, la recherche pragmatique est entreprise pour :

- a) Etudier le mécanisme d'action du médicament ;
- b) Etudier les voies de biotransformation du médicament ;
- c) Les médicaments utilisés dans les affections psychiques ;
- ☒ d) Les médicaments utilisés dans les mêmes conditions Homme/Animal.

D e



UNIVERSITE D'ALGER I
FACULTE DE MEDECINE

3ème Année de Pharmacie - Année Universitaire
2021/2022 - EMD 2 PHARMACOLOGIE

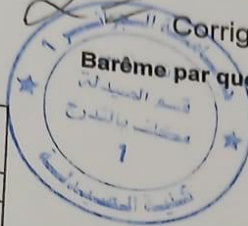
Date de l'épreuve : 12/04/2022

Recorrection du 13-04-22

Page 1/1

Corrigé Type

Barème par question : 0,500000



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

N°	Rép.
36	C
37	AD
38	D
39	C
40	C

