

Cocher la ou les réponses justes (QCM)

1) Concernant les neuroleptiques atypiques :

- ☐ a) Ils exercent un effet désinhibiteur dans la région mésolimbique
- ☐ b) Ils provoquent un syndrome parkinsonien par blocage des récepteurs D2 au niveau de la voie tubéro-infundibulaire ✓
- ☐ c) Ils provoquent surtout une action antidépresseur par blocage des récepteurs 5HT2a
- ☐ d) Ils provoquent une constipation par blocage des récepteurs muscariniques périphériques ✓
- ☐ e) La clozapine provoque des dyskinésies tardives invalidantes graves.

2) Dans un essai clinique en triple aveugle, en plus des sujets et des cliniciens qui ignore la nature de la préparation administrée ?

- ☒ a) Le promoteur de l'essai ✓
- ☒ b) Le statisticien ✓
- ☒ c) Le pharmacien ✓
- ☐ d) Le comité d'éthique
- ☐ e) Les autorités sanitaires X

3) Moclobémide :

- ☐ a) Ne provoque pas de perturbation des enzymes hépatiques
- ☐ b) Est un IMAO B sélectif X ✓
- ☐ c) Peut provoquer des crises hypotensives
- ☐ d) Entraîne une inhibition irréversible de la MAO
- ☐ e) Entraîne une inhibition réversible et spécifique de la MAO A

4) La Phényléphrine :

- ☐ a) Entraîne une bradycardie réflexe X ✓
- ☐ b) Provoque une hypotension orthostatique. ✓
- ☐ c) Est un agoniste α_1 sélectif qui ne traverse pas la barrière hémato-encéphalique
- ☐ d) Est utilisée comme décongestionnant nasale et mydriatique ✓
- ☐ e) Est utilisée dans le traitement de fond de la migraine.

5) L'adrénaline :

- ☐ a) Stimule le péristaltisme intestinal.
- ☐ b) Entraîne une contraction du dilatateur irien par stimulation des récepteurs α_1 (mydriase)
- ☐ c) Entraîne une bronchodilatation par stimulation des récepteurs β_2 bronchique
- ☐ d) Est hypoglycémiant.
- ☐ e) Stimule préférentiellement les récepteurs β par rapport aux récepteurs α ✓

6) Le neurotransmetteur du système parasympathique :

- ☐ a) Adréline
- ☐ b) Acétylcholine ✓
- ☐ c) Dopamine
- ☐ d) Noradrénaline
- ☐ e) Sérotonine

7) Un homme sous halopéridol, est admis aux urgences. Il a de la fièvre (41°), des raideurs et des tremblements, son taux sérique de CPK (cyclo-phosphokinase) est élevé. De quoi s'agit-il ?

- ☐ a) Une overdose
- ☐ b) Un syndrome malin hyperthermique
- ☐ c) Un syndrome extrapyramidal
- ☐ d) Un syndrome parkinsonien ✓
- ☐ e) une dyskinésie tardive

8) Conditions où les dosages de médicaments peuvent être utiles :

- ☐ a) Corrélation significative entre les concentrations sanguines et les effets pharmacologiques
- ☐ b) En cas de doute sur l'observance du traitement //
- ☐ c) Médicaments pour lesquels l'index thérapeutique est large
- ☐ d) Absence de moyen simple de déterminer l'activité pharmacologique
- ☐ e) Aucune proposition n'est juste !

9) Quelles sont les propriétés pharmacologiques des neuroleptiques classiques ?

- ☐ a) Au niveau du centre de vomissement : effet émetisant
- ☐ b) Blocage des récepteurs α_1 adrénergiques : hypotension orthostatique
- ☐ c) au niveau méso-cortical : effet désinhibiteur antidépresseur ✓
- ☐ d) Action antiproductive
- ☐ e) Au niveau mésolimbique : blocage des récepteurs D2 post-synaptiques prévenant les symptômes positifs

10) Conditions où les dosages de médicaments sont à priori inutiles :

- ☐ a) Effets cliniques ou biologiques facilement évaluable ✓
- ☐ b) Corrélation entre la dose administrée et l'activité pharmacologique ✓
- ☐ c) Durée du traitement longue //
- ☐ d) Zone thérapeutique n'est pas connue ou est très restreinte
- ☐ e) Aucune proposition n'est juste

11) L'Aténolol :

- ☐ a) Possède un effet β agoniste partiel au repos
- ☐ b) Possède une sélectivité β_1 relative et dose dépendante
- ☐ c) Est pourvu d'un effet stabilisateur de la membrane
- ☐ d) Est indiqué dans l'insuffisance cardiaque congestive
- ☐ e) Est un β bloquant hydrosoluble ✓

ResiPharmaTM

12) La bromocriptine

- ☐ a) Peut être utilisée avec les neuroleptiques
- ☒ b) Est indiquée en cas de galactorrhée
- ☒ c) Est un dérivé ergoté
- ☐ d) Est un alpha adréno-lytique
- ☐ e) Possède une action plus courte que la L. dopa

13) Les récepteurs nicotiniques :

- ☒ a) Sont des récepteurs couplés à la protéine G
- ☐ b) Se trouvent au niveau des ganglions sympathiques
- ☒ c) Sont stimulés par la nicotine à forte dose uniquement
- ☐ d) Se trouvent au niveau des ganglions parasympathiques
- ☐ e) Sont des récepteurs canaux

14) Les paramètres pharmacocinétiques déterminés lors des études de bioéquivalences sont :

- ☒ a) T_{max}
- ☐ b) Clairance
- ☒ c) $AUC_{0 \rightarrow \infty}$
- ☒ d) C_{max}
- ☒ e) $AUC_{0 \rightarrow \infty}$

15) Parmi ces propositions, quelles sont les contre indications des β bloquants ?

- ☒ a) L'angine de poitrine
- ☐ b) Ulcère gastroduodénal
- ☐ c) L'insuffisance cardiaque congestive
- ☒ d) L'insuffisance cardiaque chronique
- ☐ e) Syndrome de Raynaud

16) Lors des études de bioéquivalence, le nombre minimal de volontaire accepté est :

- ☐ a) 10
- ☐ b) 36
- ☐ c) 24
- ☒ d) 12
- ☐ e) 18

17) Un sujet se présente avec un tremblement et une hypokinésie, le médecin lui prescrit un antiparkinsonien adéquat à ses symptômes. Après une semaine le patient revient en déclarant qu'il n'y a aucune amélioration et qu'il a oublié de l'informer qu'il est sous neuroleptique et qu'il a eu ces signes trois jours après le début du neuroleptique. Le médecin lui demande d'arrêter le neuroleptique et lui fait une imagerie nucléaire qui a confirmé le syndrome parkinsonien. Les symptômes ont disparu après l'arrêt. Ce syndrome est largement décrit dans la littérature. Le score chronologique :

- ☐ a) Evolution non concluante
- ☒ b) Délai d'apparition suggestif
- ☐ c) Délai d'apparition compatible
- ☐ d) Evolution suggestive
- ☐ e) Réadministration positive

18) Le score sémiologique

- ☒ a) La sémiologie est plausible
- ☒ b) Il existe une autre éventualité
- ☒ c) Il existe une autre explication
- ☒ d) L'examen complémentaire est fiable
- ☒ e) La sémiologie est évocatrice

19) L'imputabilité intrinsèque

- ☐ a) Paraissant exclue
- ☒ b) Très vraisemblable
- ☐ c) Vraisemblable
- ☐ d) Plausible
- ☐ e) Douteuse

20) L'imputabilité extrinsèque

- ☐ a) B1
- ☐ b) Il s'agit de l'imputabilité de l'antiparkinsonien
- ☐ c) B2
- ☐ d) Il s'agit de l'imputabilité du neuroleptique
- ☒ e) B3

21) Les Méthodes automatisées utilisées dans le STP :

- ☐ a) Utilisent des anticorps (poly ou mono clonaux) dirigés contre le médicament à doser
- ☒ b) Sont des méthodes immunologiques
- ☐ c) Considérées comme méthodes de référence
- ☐ d) C'est les Méthodes les plus anciennes
- ☐ e) Aucune proposition n'est juste

22) Le test de micronucleus sur érythrocytes :

- ☐ a) est réalisé en métaphase sur des chromosomes humains
- ☐ b) dénombre les micronoyaux non expulsés pendant la différenciation en érythrocytes
- ☐ c) la substance à tester est considérée comme mutagène lorsque le nombre des micronoyaux est ≤ 0.5 par rapport au témoin
- ☐ d) décompte le nombre de micronoyaux non incorporés dans le noyau pendant la mitose
- ☐ e) est un test relatif aux mutations géniques

23) Quand doser les médicaments dans le cadre du suivi thérapeutique pharmacologique ?

- ☒ a) Atteinte de l'état d'équilibre ou steady-state ou concentration à l'équilibre CSS
- ☐ b) Considérer la Concentration au « pic »
- ☐ c) Considérer la Concentration résiduelle ou « vallée » qui est la plus reproductible
- ☐ d) Sujet traité depuis suffisamment longtemps
- ☒ e) Aucune proposition n'est juste

24) Les essais cliniques de phase II

- ☐ a) Permettent d'établir la posologie d'un médicament
- ☐ b) concernent des groupes de plusieurs centaines de sujets
- ☐ c) Impliquent l'utilisation de plusieurs doses pour chaque groupe de sujets
- ☒ d) Permettre de confirmer l'indication
- ☒ e) Peuvent concerner des sujets sains

25) Indiquez la bonne combinaison médicament-classification

- ☐ a) Milnacipran-ISR
- ☐ b) Fluoxétine-ISR
- ☐ c) Mirtazapine-tricycliques
- ☐ d) Imipramine-IMAO
- ☐ e) Amitriptyline-tricycliques

26) Les essais cliniques de phase I

- ☐ a) Se font en parallèle avec les essais précliniques de toxicité aiguë
- ☐ b) Permettent de calculer des paramètres pharmacocinétiques
- ☐ c) Permettent de vérifier l'efficacité d'un médicament
- ☐ d) Peuvent concerner des sujets malades
- ☐ e) Impliquent l'utilisation de plusieurs doses pour chaque groupe de sujets

27) Les limites de bioéquivalences sont :

- ☐ a) 80%-120%
- ☐ b) 80%-125%
- ☐ c) 85%-120%
- ☐ d) 70%-125%
- ☐ e) 90%-125%

28) Les essais de tératogénèse :

- ☐ a) les essais sur le segment III étudient les effets de la substance en péri et post natalité
- ☐ b) Les essais sur le segment I permettent d'étudier l'effet de la substance sur l'embryogénèse
- ☐ c) sont inclus dans les protocoles d'évaluation toxicologiques de toutes les substances médicamenteuses
- ☐ d) en conclusion le produit à tester ne doit pas être tératogène
- ☐ e) les essais sur le segment II étudient l'effet de la substance sur la fertilité

29) Les essais toxicologiques post-requis :

- ☐ a) Sont obligatoires avant les essais cliniques
- ☐ b) Permettent de déterminer la DMM (la dose minimale mortelle) et la DL50 (la dose létale 50)
- ☐ c) permettent d'apprécier le bénéfice attendu par rapport au risque encouru, après l'étude clinique chez l'homme
- ☐ d) Peuvent être réalisés au même temps que les essais cliniques
- ☐ e) regroupent les essais de toxicité chronique, les essais de cancérogenèse et les essais de mutagenèse

30) L'administration d'un placebo peut se faire dans un essai clinique :

- ☐ a) Contrôlé
- ☐ b) Croisé
- ☐ c) En simple aveugle
- ☐ d) Ouvert
- ☐ e) En double aveugle

31) La pompe à dopamine

- ☐ a) Son délai d'action est plus lent
- ☐ b) Est réservée aux patients dont le traitement classique est insuffisant
- ☐ c) Est utilisée pour éviter les fluctuations de fin de dose
- ☐ d) Est utilisée en première intention
- ☐ e) Débouche via une sonde dans le rectum

32) Après traitement par IMAO, le délai qui doit être respecté avant le début d'un autre traitement ATD est de :

- ☐ a) Aucun délai à respecter
- ☐ b) 15 jours
- ☐ c) 5 jours
- ☐ d) 10 jours
- ☐ e) 12 jours

33) L'entacapone

- ☐ a) Augmente la demi-vie de la L-dopa
- ☐ b) Est un agoniste sélectif
- ☐ c) Doit être administré avec chaque prise de L-dopa
- ☐ d) Est un inhibiteur réversible
- ☐ e) Passe la BHE

34) Les points identiques entre un médicament générique et un médicament princeps sont :

- ☐ a) Schéma posologique
- ☐ b) Indications
- ☐ c) AMM
- ☐ d) Emballage
- ☐ e) Forme pharmaceutique

35) Au niveau vasculaire, la stimulation du système parasympathique provoque :

- ☐ a) Vasoconstriction
- ☐ b) Vasodilatation
- ☐ c) Broncho-dilatation
- ☐ d) Aucun effet
- ☐ e) Aucune réponse n'est juste

36) La pompe à Apomorphine

- ☐ a) Est contre indiquée en cas de dyskinésie sévère
- ☐ b) Est utilisée dans les fluctuations d'efficacité
- ☐ c) Est proposée en cas d'injections fréquentes de dopamine
- ☐ d) Son avantage est l'auto-administration
- ☐ e) Est une forme injectable

37) Concernant la Miansérine, elle fait partie des :

- ☐ a) Les antidépresseurs noradrénergiques et sérotoninergiques spécifiques (NASSA).
- ☐ b) IMAO
- ☐ c) Les inhibiteurs de la recapture de la sérotonine et de la noradrénaline (ISNA)
- ☐ d) Inhibiteurs sélectifs de la recapture de sérotonine (ISR)
- ☐ e) Aucune réponse n'est juste

38) La Rivastigmine :

- ☐ a) Fait partie des Anticholinestérases ✓
- ☐ b) Diminue la concentration en acétylcholine
- ☐ c) Est un parasympathomimétique direct
- ☐ d) Est utilisé dans le traitement de la maladie d'Alzheimer ✓
- ☐ e) Est utilisée dans le traitement de la maladie de parkinson ✗

39) Le screening primaire permet :

- ☐ a) d'évaluer l'activité des molécules préparées dans un but précis. ✓
- ☐ b) d'établir la relation structure-activité ✓
- ☐ c) de constituer des chimiothèques ✓
- ☐ d) de fournir des têtes de série ✓
- ☐ e) d'obtenir le meilleur candidat médicament

40) Parmi les neuroleptiques suivants, lequel nécessite d'effectuer une formule numération sanguine (FNS) hebdomadaire ?

- ☐ a) Risperidone
- ☐ b) chlorpromazine
- ☐ c) Clozapine //
- ☐ d) Halopéridol
- ☐ e) Gliczapine



8.21
6.12
6.92
ABS
11.62
8.75
12.04
7.58
11.54
9.29
14.21
8.12
9.79
11.54
5.79
7.96
8.79
6.04
10.04
8.29
10.71
8.21
12.67
6.92
9.62
11.62
12.46
6.21
7.71
5.96

Note
9.54
7.71
8.83
8.21
8.38
11.54
8.50
5.83
11.42
10.92
12.38
11.29
6.62
7.42
11.71
9.62

Corrigé T
Barème par

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

N°	Rép.
36	BCE
37	E
38	AD
39	CD
40	C

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

N°
36
37
38
39
40