

1/ Les neuroleptiques :

- a) sont absorbés à pH acide
- b) sont l'ubiquitins liés aux protéines plasmiques
- c) Présentent un volume de distribution élevé
- d) Subissent un effet de premier passage hépatique
- e) Sont éliminés principalement dans certaines sécrètes.

2/ Le radical hydroxyle est :

- a) Un oxydant fort
- b) Un oxydant et un réducteur au même temps
- c) Généré par désprotonation du peroxyde d'hydrogène
- d) Peu réactif en absence des métaux de transition
- e) Éliminé par action des catalases

3/ Le syndrome sérotonergique est :

- a) une complication de l'intoxication aiguë par les antidépresseurs tricycliques
- b) marqué par une hyperthermie
- c) une réaction idiosyncrasique
- d) la conséquence d'un effet stabilisant de membrane
- e) évase lors d'un arrêtage par les neuroleptiques

4/ Dans la ligne directrice ADJ de l'OCDE :

- a) la dose est administrée à tous les lots en même temps
- b) la dose est administrée aux individus du même lot, en même temps
- c) la dose est administrée aux deux sexes
- d) la dose est administrée à un seul sexe
- e) chaque lot est constitué de dix individus

5/ La diffusion facilitée :

- a) Est saturable
- b) Se fait contre le gradient de concentration
- c) Nécessite de l'énergie
- d) Nécessite un transporteur
- e) N'est pas spécifique

6/ Les effets toxiques histologiques :

- a) Sont réversibles
- b) persistent ou s'aggravent après l'arrêt de l'exposition
- c) Touchent une fonction de l'organisme ou d'un organe
- d) Entraînent des lésions
- e) Provoquent des atteintes transitoires

7/ La pharmacologie de la toxicologie - SUJET 2 - Année 2021-2022

1/ La phénothiazine :

- a) Est un anticholinergique à courte durée d'action
- b) Est un sédatif hypnotique typique
- c) A une forte fixation sur les protéines plasmatiques
- d) Est éliminé essentiellement sous forme inchangée
- e) Est un inhibiteur enzymatique

2/ La dégénérescence cellulaire :

- a) précède toujours la mort cellulaire par nécrose
- b) est caractérisée par une augmentation de l'ATP ou est d'apoptose
- c) implique l'action des caspases
- d) est marquée par une augmentation du calcium intracellulaire
- e) crochit à une rupture des lysosomes

3/ Pendant le métabolisme, les réactions de synthèse :

- a) Sont des réactions de phase I
- b) Ne nécessitent pas une source d'énergie
- c) Les métabolites qui en résultent sont très hydrophiles
- d) Comportent des réactions d'oxydation, de réduction et d'hydrolyse
- e) Sont catalysées par le mono-oxygénase à cytochrome P450

4/ L'intoxication chronique par les habituels est caractérisée par :

- a) Un coma profond
- b) Un coma agité
- c) Une tolérance et une dépendance physique et psychique
- d) Une dépression respiratoire d'origine centrale
- e) Une hypotension

5/ Au cours de la carcinogénèse :

- a) Le processus découle d'un déséquilibre de la division cellulaire
- b) L'activation des oncogènes permet une promotion de la cellule cancéreuse
- c) Les xénobiotiques génotoxiques initié l'apparition de carcinome cutané
- d) L'apoptose d'une néovascularisation bloque la progression du cancer
- e) Les gènes BCL-2 pro-apoptotiques constitue une voie de prolifération des cellules cancéreuses

ResiPharma[®]

CONTROLE N°1 DE TOXICOLOGIE-SUJET 2-Année 2021-2022

12/ L'exangulino-transfusion est recommandée en cas :

- a) d'un toxique gras
- b) d'un toxique benzodiazépinique
- c) d'une insuffisance hépatique
- d) d'un toxique non dialysable
- e) D'un poison à forte fixation protéique

13/ Les antimitotiques :

- a) Sont des agents de chimiothérapie anticancéreuse
- b) Sont des médicaments qui bloquent le cycle cellulaire dans la phase S de réplication
- c) Ce sont des poisons du fission mitotique qui stimulent la division cellulaire
- d) Les alcaloïdes de Periwinkle inhibent la dépolymérisation des microtubules
- e) Sont des agents cytotoxiques provoquant une granulopénie chez le malade atteint du cancer

14/ La neutralisation d'un toxique dans le compartiment sanguin se fait :

- a) par adsorption
- b) par inhibition de l'activation métabolique
- c) par administration de chélateurs
- d) lors de la phase toxico-cinétique
- e) par augmentation de la clairance rénale

15/ Les antidépresseurs tricycliques :

- a) sont des cardiotoxiques directs
- b) inhibent la dégradation des monoamines
- c) ont une faible fixation tissulaire
- d) ont un effet stabilisant des canaux Na^+ et Ca^{2+} myocardiques
- e) stimulent les récepteurs cholinergiques

16/ La toxicité des neuroleptiques se manifeste par :

- a) Une sédation par activation des récepteurs dopaminergiques
- b) Des syndromes extrapyramidaux par action sur la voie méso limbique
- c) Une hyperprolactinémie par action sur la voie tubéro-infundibulaire
- d) Une constipation par blocage des récepteurs adrénergiques
- e) Une hypotension artérielle par blocage des récepteurs muscariniques M1

17/ On observe un effet à court terme dans le cas de :

- a) Exposition aiguë-effet chronique
- b) Exposition chronique-effet aigu
- c) Exposition aiguë-effet aigu
- d) Effet aigu-effet chronique
- e) Exposition chronique-effet chronique

18/ Pendant les réactions de phase II de biotransformation, la méthylation :

- a) Est la forme de conjugaison la plus importante
- b) Est une voie importante de détoxification
- c) UDPG transférase permet le transfert du groupement méthyle sur le substrat
- d) La forme active est le S adényl méthylcisme
- e) Les composés méthylés sont très hydro-solubles

19/ Un Centre AntiPoison assure :

- a) une réponse concernant le traitement des intoxications
- b) des soins de réanimation, si nécessaire
- c) la distribution d'antidotes
- d) une réponse téléphonique assurée par des pharmaciens 24h/24
- e) une réponse téléphonique assurée par des médecins 24h/24

20/ Le mécanisme de surdosage aux benzodiazépines est une hyperactivation du R_c GABA avec :

- a) Une entrée massive Cl⁻, Hyperactivité neuronale, sédation
- b) une sortie massive Cl⁻, Hypoactivité neuronale, sédation
- c) une hypoactivité neuronale, entrée massive Cl⁻, sédation
- d) une entrée massive Cl⁻, sédation, Hypoactivité neuronale
- e) une entrée massive Cl⁻, Hypoactivité neuronale, sédation

21/ L'analyse par ICP-AES permet la détermination :

- a) Quantitative
- b) d'un seul élément à la fois
- c) de plusieurs éléments simultanément
- d) des toxiques organiques fixes
- e) des toxiques organiques volatils

CONTROLE N°1 DE TOXICOLOGIE-SUJET 2-Année 2021-2022

22/ Le Paracétamol est métabolisé par :

- a) Une oxydation microsomale.
- b) Une hydrolyse intestinale et plasmotique
- c) Une sulfocouplage.
- d) Une conjugaison avec la glycine
- e) Une méthylation.

23/ La réabsorption tubulaire :

- a) Peut être active
- b) Consiste en un passage du sang vers le cytoplasme
- c) Est systématiquement passive
- d) Concerne surtout les substances exogènes
- e) Concerne les fractions ioniques

24/ Le métabolite commun aux benzodiazépines est :

- a) Le prazépam
- b) Le diazépam
- c) Le chlorazépate
- d) Le délamétilazépam
- e) Le clonazépam.

25/ La peroxydation lipidique :

- a) Est un dommage réversible.
- b) Est une oxydation enzymatique des lipides.
- c) Concerne les acides gras saturés.
- d) Conduit à une altération mitochondriale.
- e) Forme des radicaux des génotoxiques

26/ La prise d'une dose toxique d'acétylsalicylique entraîne :

- a) Une hépatite fulminante.
- b) Une alcalose mixte.
- c) Des léions gastriques.
- d) Une hypoglycémie suivie d'une hyperglycémie.
- e) Une élévation des enzymes hépatiques à la 12^{ème} heure d'ingestion

27/ L'analyse par AAS-four graphite permet la détermination :

- a) quantitative
- b) d'un seul élément à la fois
- c) de plusieurs éléments simultanément
- d) des toxiques organiques liers
- e) des toxiques organiques volatils

28/ L'apoptose :

- a) implique les caspases comme des protéines effectrices dans le voie intrinsèque uniquement
- b) est caractérisé par une inflammation.
- c) nécessite une transcription génétique et une synthèse protéique
- d) est un phénomène physiologique déclenché par la voie mitochondriale.
- e) déclenché par la voie intrinsèque est contrôlé par les Bcl2.

29/ L'intoxication aux digitaliques :

- a) est due à une diminution excessive de Ca²⁺ intracellulaire
- b) Induit des effets hématochrome et dromotrope négatifs
- c) Provoque une hypokaliémie qui est un facteur aggravant λ_{eff}
- d) Est traité par immunothérapie
- e) Est contrôlé par LC-MS, méthode de routine

30/ Le benzo(a)pyrène :

- a) Est un hydrocarbure aliphatique génotoxique
- b) Est un agent cancérogène qui induit l'apparition des tumeurs hépatiques
- c) Son métabolite 7,8 époxyde forme des adduits d'ARN
- d) Est un xénobiotique dont l'exposition chronique active la voie pro oncogène
- e) Est un gène dont l'expression active la voie d'apoptose

ResiPharma[®]



**Département de Pharmacie - EMD1 de toxicologie - 5ème
année**

Date de l'épreuve : 03/01/2012

Page 1/1

Corrigé Type - Variante 2

Barème par question : 0,666667

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



Dr. Sara ABDENOUR
Pharmacienne
Maître de Conférences
en Toxicologie