

Remito Abdelrahman
P. 14/10

Université III - Constantine
Faculté de Médecine - Département de Pharmacie
EMD-B- n°1 de TOXICOLOGIE année 2020-2021

1/ Pendant le métabolisme, les réactions de fonctionnalisation:

- ☒ a) Comportent des réactions d'oxydation, de réduction et d'hydrolyse;
- ☐ b) Sont des réactions de phase II;
- ☐ c) Les métabolites qui en résultent sont très hydrosolubles;
- ☒ d) Sont catalysées par des enzymes de conjugaison;
- ☒ e) Nécessitent une source d'énergie.

2/ Le mono-oxygénase à cytochrome P450:

- ☒ a) Est une enzyme cytosolique;
- ☒ b) Est localisé dans la face interne du réticulum endoplasmique;
- ☐ c) Est formé d'une flavine donneuse d'électrons (NADPH CYP450 Réductase);
- ☐ d) Incorpore les deux atomes de la molécule d'oxygène dans le substrat;
- ☒ e) Conduit à des métabolites très hydrosolubles.

3/ Le mécanisme de la nécrose:

- ☒ a) Diminution du volume cellulaire;
- ☒ b) Condensation de la mitochondrie;
- ☐ c) Fragmentation aléatoire de l'ADN;
- ☐ d) Les organites cellulaires restent intacts;
- ☒ e) Absence de réaction inflammatoire.

4/ L'apoptose:

- ☒ a) Est une mort pathologique;
- ☒ b) Est un processus passif;
- ☒ c) Est un processus actif;
- ☒ d) Affecte des groupes de cellule;
- ☐ e) Les caspases assurent le clivage de l'ADN en fragments réguliers;

5/ La toxicocinétique des barbituriques est caractérisée par:

- ☒ a) Une absorption rapide et importante en niveau de l'intestin grêle;
- ☐ b) Une absorption lente en cas d'ingestion massive;
- ☐ c) Un métabolisme toxifiant;
- ☐ d) Un effet inhibiteur enzymatique;
- ☒ e) Une élimination urinaire immédiate.

6/ L'intoxication aigue par les barbituriques est caractérisée par:

- ☐ a) Un coma peu profond hypotonique;
- ☐ b) Une dépression respiratoire;
- ☐ c) Une hypertension;
- ☒ d) Une dépendance physique et chimique;
- ☒ e) Une tolérance.

7/ Les benzodiazépines:

- ☒ a) Sont des agonistes des récepteurs GABA-B;
- ☐ b) Diminuent la perméabilité au chlore;
- ☒ c) Diminuent l'hyperactivité neuronale;
- ☐ d) Sont sans effet en l'absence de GABA;
- ☒ e) Ont un index thérapeutique étroit.

8/ Le Flumazenil:

- ☐ a) A une structure benzodiazépique;
- ☐ b) Est un antagoniste non compétitif des benzodiazépines;
- ☒ c) Est un agoniste inverse des benzodiazépines;
- ☐ d) Diminue la perméabilité au chlore;
- ☐ e) Augmente la perméabilité au chlore.

9/ Le traitement de l'intoxication par les antidépresseurs tricycliques peut comprendre:

- ☒ a) Le charbon actif;
- ☐ b) La lavage de sodium;
- ☒ c) L'hémodialyse;
- ☐ d) La diète osmotique alcaline;
- ☐ e) La diète osmotique neutre;

10/ Le syndrome anticholinergique induit par une intoxication aux antidépresseurs tricycliques provoque:

- ☐ a) Une tachycardie;
- ☐ b) Un mydrie;
- ☐ c) Une incontinence;
- ☒ d) Une hyperthermie;
- ☐ e) Une augmentation des sécrétions.

11/ Le charbon actif:

- ☐ a) A pour principe une libération du toxique de son site d'action;
- ☐ b) Forme avec le toxique un complexe inertes absorbable;
- ☐ c) Est composé de cristaux de graphite;
- ☒ d) Est considéré comme traitement épurateur;
- ☒ e) Est un traitement antidotal.

12/ L'immunothérapie est:

- ☐ a) Un traitement évacuateur;
- ☐ b) Un traitement antidotal limitant l'absorption;
- ☐ c) Un traitement épurateur limitant la distribution;
- ☐ d) Un traitement inhibant l'activation de métabolites toxiques;
- ☒ e) Un traitement antidotal limitant la distribution.

13/ L'acide acétylsalicylique est issu de:

- ☐ a) L'oxydation de l'acide salicylique;
- ☐ b) La conjugaison de l'acide salicylique à la glycine;
- ☐ c) La glucuronocouplage de l'acide salicylique;
- ☒ d) L'hydrolyse de l'acide acétylsalicylique;
- ☐ e) La déacétylation de l'acide salicylique.

14/ La diazotopulation, dans la recherche toxicologique du paracétamol:

- ☐ a) Est une réaction d'isolement;
- ☐ b) Est une méthode colorimétrique;
- ☒ c) Est une réaction d'immuno dosage;
- ☐ d) Ne présente aucune interférence chimique;
- ☐ e) Identifie le 4-aminophénol.

ResiPharmaTM

15/ Le (x) toxique (x) modifiant le transport de l'oxygène sont

- a) Plomb
- b) Isoniazide
- c) CO
- d) Paracetamol
- e) Méthémoglobinisants

16/ L'impact lésionnel toxique

- a) Est réversible
- b) Peut se situer sur les enzymes et glycoprotéines
- c) Est reflet de la gravité sans à la concentration du toxique
- d) Est irréversible
- e) N'est que temporaire

17/ La filtration est :

- a) Suit le flux d'eau au travers des pores membranaires.
- b) Concerne les molécules de petite taille hydrosoluble, PM inférieur à 60 kDa.
- c) Dans le sens du gradient de concentration.
- d) Sans consommation d'énergie.
- e) Saturable.

18/ Le Phénomène de redistribution post-mortem :

- a) Concerne les molécules lipophiles ayant un volume de distribution important.
- b) A l'origine d'une augmentation des concentrations sanguines.
- c) Est le passage des xénobiotiques des tissus les plus vascularisés vers les moins vascularisés.
- d) Se fait contre le sens du gradient de concentration.
- e) Concerne les molécules fortement liées aux protéines plasmatiques.

19/ Le mécanisme de génotoxicité des agents scindants (ex : bléomycine) est :

- a) Induction de cassures mono/ bi caténales.
- b) Formations d'adduits.
- c) Inhibition de l'ADN polymérase.
- d) Pontage intra ou interbrins d'ADN.
- e) Insertion entre les deux brins de l'ADN.

20/ Les agents initiateurs de tumeurs agissent :

- a) Induisent des lésions réversibles de l'ADN
- b) Favorisent l'expression d'une lésion génétique
- c) Produisent des mutations au niveau de l'ADN.
- d) Induisent l'apoptose.
- e) Inactivent les proto-oncogènes.

21/ Les neuroleptiques :

- a) Agissent par activation des récepteurs de dopamine à laquelle ils ont une similitude de structure.
- b) L'importance du volume de distribution et la faible fixation aux protéines plasmatiques rendent inutile les tentatives d'élimination rénale.
- c) Les neuroleptiques typiques sont les plus impliqués dans l'intoxication.
- d) La dépendance est la résultante d'une activation du circuit de récompense.
- e) Indiqués dans le traitement de la maladie de Parkinson.

22/ Les effets indésirables induits par les neuroleptiques sont :

23/ L'effet (x) toxique (x) modifiant le transport de l'oxygène sont

- a) Plomb
- b) Isoniazide
- c) CO
- d) Paracetamol
- e) Méthémoglobinisants

24/ Le radical hydroxyl est :

- a) une espèce non radicalaire
- b) produit par la chaîne respiratoire mitochondriale
- c) produit par radiolyse de l'eau
- d) pris en charge par la catalase
- e) pris en charge par les thiocarbonyl peroxysomes

25/ Le radical hydroxyl est :

- a) une espèce non radicalaire
- b) produit par la chaîne respiratoire mitochondriale
- c) produit par radiolyse de l'eau
- d) pris en charge par la catalase
- e) pris en charge par les thiocarbonyl peroxysomes

26/ Le test de Litman :

- a) détermine le pouvoir allergisant d'un produit
- b) s'effectue sur les œufs de poules embryonnaires
- c) mesure les réactions cutanées et systémiques
- d) nécessite une lecture sur 36 heures
- e) est un test alternatif à l'expérimentation animale

27/ L'importance de la DL50 :

- a) pour se faire par la ligne d'intersection 425 de l'OCDE
- b) nécessite des rats gravides
- c) nécessite des rongeurs et des non rongeurs
- d) dure 24 heures
- e) permet d'évaluer les mécanismes de toxicité

28/ Dans l'analyse en phase solide SPE, le lavage permet :

- a) l'activation des sites de rétention
- b) la rétention de l'analyte d'intérêt
- c) l'élimination des interférences non retenues
- d) l'élimination des interférences faiblement retenues
- e) l'élution de l'analyte d'intérêt

29/ L'EMIT est une technique :

- a) en phase hétérogène
- b) en phase homogène
- c) où l'antigène est marqué à la fluorescéine
- d) qui permet le dosage de médicaments
- e) qui permet le dosage de métaux lourds

30/ Les caractéristiques d'un effet toxique subaigu sont :

- a) une administration unique
- b) irréversibles
- c) des manifestations de durée inférieure à 24h
- d) une administration répétée
- e) plutôt fonctionnels

31/ La DMNO est une dose :

- a) avec maxima effet nocif observé
- b) réponse sans seuil
- c) réponse seuil
- d) sans effet nocif
- e) subtoxique avec effet nocif



Département de Pharmacie - EMD1 de Toxicologie - 5ème année

Date de l'épreuve : 02/03/2021

Page 1/1

Corrigé Type

Barème par question : 0,666667

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



Dr. L. SPARE
Maître Assistant
en Toxicologie
Chimie