

1^{ère} E.M.D de TOXICOLOGIE (DURÉE : 50min)

1. Parmi les propositions suivantes concernant l'héroïne, indiquer celle (s) qui est (sont) fausse (s) :

- A. L'héroïne est un constituant naturel de l'opium
- B. L'héroïne entraîne une accoutumance rapide, très prononcée
- C. Le surdosage entraîne une dépression respiratoire
- D. franchit la BHE plus rapidement et plus efficacement que la morphine
- E. L'héroïne entraîne une forte dépendance physique qui se révèle lors du syndrome de sevrage

2. Technique des comètes (la ou les réponses justes) :

- A. Mise en évidence des anomalies sur l'ADN
- B. Est une électrophorèse de l'ADN
- C. La présence de forme comète indique la présence d'altération de l'ADN
- D. La présence de forme comète est un signe d'absence d'altération de l'ADN
- E. Technique permettant l'évaluation de l'activité génotoxique.

3. Parmi les propositions suivantes concernant l'éthanol quelle(s) est (sont) celle(s) qui est (sont) correcte(s) ?

- A. Il est métabolisé par réduction au niveau de l'hépatocyte.
- B. Le Catabolisme de l'acétate est 75% hépatique
- C. Il est métabolisé par le système des cytochromes P450
- D. Il est métabolisé par la catalase
- E. Son métabolisme est producteur de radicaux libres et de l'aldéhyde formique

4. Parmi les propositions suivantes concernant l'éthanol, quelle(s) est (sont) celle(s) est (sont) correcte(s) ?

- A. L'éthanol est métabolisé par l'ADH du micrososome hépatique non spécifique.
- B. La vitesse d'absorption de l'éthanol est augmentée par les anticholinergiques
- C. Son absorption percutanée est possible
- D. L'alcool éthylique peut être métabolisé par conjugaison avec l'acide glucuronique
- E. L'éthanol ne diffuse pas dans le placenta

5. Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est (sont) la (les) contre-indication(s) au lavage gastrique?
- A. Intoxication par les produits corrosifs
 - B. Intoxication par les bacloféniques
 - C. Intoxication par les benzodiazépines
 - D. Intoxication par les produits stanniques
 - E. Après intervention Chirurgie digestive haute récente
6. Parmi les propositions suivantes concernant les antidotes, quelle(s) est (sont) celle(s) qui est (sont) fausse(s)?
- A. L'atropine corrige les effets des parasympathomimétiques
 - B. Le Fomépirole est utilisé en cas d'intoxication par l'éthanol
 - C. La DMSA peut être utilisé en cas d'intoxication par l'arsenic
 - D. Le méthylsulfate de pralidoxime est un réactivateur des cholinestérases
 - E. La vitamine B12 (Cyanocobalamine) peut être utilisée en cas d'intoxication par les cyanures
7. Parmi les propositions suivantes. Quelles substances ne sont pas les antidotes des toxiques cités?
- A. Plomb: EDTA calcique
 - B. Aluminium: déféroxamine
 - C. Alcool éthylique: éthylène glycol
 - D. Benzodiazépines: lactate de sodium molaire
 - E. Fer: déféroxamine
8. Parmi les propositions suivantes concernant l'intoxication par le paracétamol, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s):
- A. L'administration précoce de charbon activé diminue la biodisponibilité du paracétamol
 - B. La N-acétylcystéine utilisée per os, en association avec du charbon activé, augmente son efficacité détoxifiante
 - C. Un lavage gastrique précoce constitue un geste thérapeutique essentiel
 - D. La voie de métabolisation toxifiante utilise le cytochrome P450
 - E. Le paracétamol peut être néphrotoxique
9. Quelles sont les caractéristiques d'une intoxication aux antidépresseurs tricycliques?
- A. Absorption digestive lente et qui est due à un effet cholinergique.
 - B. Ce sont des composés basiques donc non ionisés au niveau de l'estomac ce qui ralentit l'absorption digestive.
 - C. Les antidépresseurs tricycliques présentent une forte fixation aux protéines plasmatiques ce qui explique l'inefficacité du traitement épurateur.
 - D. Troubles cardiovasculaires et syndrome cholinergique typique.
 - E. Le lavage gastrique peut se faire 12 h après ingestion et nécessité de surveiller le patient en milieu hospitalier.

10. Les barbituriques sont libérés par :
- La réaction d'hydrolyse de l'urée qui est caractéristique de l'urée.
 - Une réaction catalysée par l'enzyme β -glucuronidase.
 - Une réaction catalysée par l'enzyme α -glucuronidase.
 - Une réaction catalysée par l'enzyme γ -glutamyl transaminase.
 - Une réaction catalysée par l'enzyme δ -glutamyl transaminase.

11. Caractéristiques de l'intoxication aux barbituriques :
- C'est une intoxication caractérisée par une hypotension et une hypothermie.
 - Le coma est induit par les barbituriques à doses thérapeutiques.
 - Sont altérées sans signe de métabolisme toxique pour les barbituriques d'action longue.
 - Le traitement spécifique consiste pour les barbituriques à détoxifier par perfusion de plasma et donner des barbituriques à doses thérapeutiques.
 - Peuvent être traités avec des troubles respiratoires et hypotension artérielle.

12. Les phénothiazines :
- Appartiennent aux Neuroleptiques de 1^{ère} génération.
 - Appartiennent aux Benzodiazépines.
 - Peuvent provoquer un coma profond, hypotonique, hypothermie.
 - Provoquent une cardiotoxicité semblable à celle des antidépresseurs tricycliques.
 - Peuvent être mis en évidence dans les liquides biologiques par réaction colorée directe utilisant le F.P.N. comme réactif.

13. Le Méthotrexate :
- Est un analogue de l'acide folique.
 - Est un analogue des bases puriques.
 - Provoque une toxicité rénale par précipitation tubulaire de l'acroléine.
 - Est un analogue des bases pyrimidiques.
 - Toutes ces réponses sont fausses.

14. Le Cyclophosphamide :
- Interagit directement avec l'ADN.
 - Agit en amont comme antimétabolite.
 - Agit en aval et appartient aux poisons du fuseau mitotique.
 - Est un agent scindant.
 - Peut provoquer des cystites hémorragiques.

15. Quels sont les facteurs pouvant influencer la pénétration cutanée d'une substance chimique :

- Dermatoses;
- Les propriétés physico-chimiques du xénobiotique au contact de la peau;
- La taille des particules en suspension dans l'air;
- Inflammation;
- Brûlures.

ResiPharmaTM

16. Cochez la/les bonne(s) réponse(s) :

- ☒ A. Les réactions de phase I sont des réactions de biotransformation.
- ☒ B. Les réactions de phase II sont des réactions de biotransformation.
- ☒ C. Les réactions de phase I sont des réactions de biotransformation.
- ☒ D. Les réactions de phase II sont des réactions de biotransformation.
- ☒ E. Les réactions de phase I et II sont des réactions de biotransformation.

17. Cochez la/les bonne(s) réponse(s) :

- ☒ A. Les réactions de phase I sont des réactions de biotransformation.
- ☒ B. Les réactions de phase II sont des réactions de biotransformation.
- ☒ C. Les réactions de phase I et II sont des réactions de biotransformation.
- ☒ D. Les réactions de phase I et II sont des réactions de biotransformation.
- ☒ E. Les réactions de phase I et II sont des réactions de biotransformation.



18. Cochez la/les bonnes réponses concernant les l'intoxication au salicylé :

- ☒ A. L'administration précoce de N-acétylcystéine est capitale.
- ☒ B. On décrit une acétose métabolique, acétose respiratoire avec une ventilation augmentée lors d'intoxication aiguë.
- ☒ C. Risque d'hémorragie gastro-intestinale et la mort lors d'intoxication massive.
- ☒ D. L'administration intraveineuse de bicarbonate de sodium augmente l'élimination urinaire des salicylés.
- ☒ E. L'hyperventilation est fréquente au début de l'intoxication.

19. Cochez la/les bonnes réponses concernant les l'intoxication à la digoxine :

- ☒ A. L'accumulation du calcium cytosolique est la conséquence de l'inhibition de la Ca^{2+} -ATPase par la digoxine.
- ☒ B. La surcharge calcique intracellulaire induit lors d'intoxication digitale et est l'origine d'arythmie.
- ☒ C. La digoxine fait parti des médicaments à large index thérapeutique.
- ☒ D. L'hyperkaliémie est un facteur de mauvais pronostic lors d'intoxication digitale.
- ☒ E. L'altération de la fonction rénale aggrave l'intoxication digitale.

20. Cochez la/les bonnes réponses :

- ☒ A. Les benzodiazépines se lient uniquement au récepteur GABA_A et augmentent la fréquence d'ouverture des canaux chlorés.
- ☒ B. Les benzodiazépines se lient uniquement au récepteur GABA_A et augmentent la durée d'ouverture de ces canaux.
- ☒ C. Agonistes inverses des benzodiazépines sont anxiogènes.
- ☒ D. L'association des benzodiazépines et de l'alcool en prise chronique provoquent des effets excitateurs du SNC.
- ☒ E. Le flumazénil est un antagoniste pur et spécifique des benzodiazépines.

Good!

13/01/2020

EMD 1 Toxicologie

corrigé type.

- | | |
|--------------------|------------|
| ① A | ①⑥ A, C, D |
| ② A, B, C, E | ①⑦ B, D |
| ③ C, D | ①⑧ D, E |
| ④ C, D | ①⑨ B, D, E |
| ⑤ A, D, E | ①⑩ C, D, E |
| ⑥ E B | |
| ⑦ C, D | |
| ⑧ A, C, D E | |
| ⑨ C, E | |
| ⑩ E | |
| ⑪ B, D, E | |
| ⑫ C, E | |
| ⑬ A | |
| ⑭ A, E | |
| ⑮ A, B, D, E | |

Consultation des copies Le 13/01/2020
à 14H30

ResiPharmaTM