

Toxicologie UE 94

QCM 1. Parmi les propositions suivantes concernant la toxicité du paracétamol, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A La manifestation toxique la plus grave est la nécrose hépatique centrolobulaire
- B Le dosage du paracétamol dans le sang 4 heures après ingestion est un bon élément du pronostic
- C Les principaux métabolites sanguins du paracétamol sont sulfo et glucuronoconjugués
- D Le paracétamol est lentement résorbé au niveau intestinal
- E La voie de métabolisation toxifiante utilise le cytochrome P450

QCM 2. Cochez les propositions exactes concernant l'alcoolisme chronique :

- A Il existe une dépendance physique
- B On observe une diminution du volume globulaire moyen
- C Il y a une accoutumance à l'éthanol
- D Il existe une insuffisance rénale chronique
- E Une altération des fonctions hépatique se développe

QCM 3. Cochez les propositions exactes :

- A Le benzo(a)pyrène est métabolisé en époxyde
- B Les cytochromes P450 impliqués dans le métabolisme du benzo(a)pyrène sont les CYP-1A1 et CYP-2B2
- C Le résultat du dosage des phénols urinaires est représentatif d'une exposition au plomb
- D Le benzénisme est une maladie professionnelle
- E Le cancer de la vessie est associé à l'exposition aux hydrocarbures polyaromatiques

QCM 4. Cochez les propositions exactes :

- A Après une intoxication aiguë méthanolique, des séquelles oculaires graves sont observées
- B Le métabolisme du méthanol est du type oxydatif toxifiant
- C Le résultat du dosage des phénols urinaires est représentatif d'une exposition au monoxyde de carbone
- D Le plomb est un toxique thioloprive
- E Le plomb n'est pas néphrotoxique

QCM 5. Une intoxication aiguë par les opiacés présente généralement les manifestations cliniques suivantes :

- A Dépression du système nerveux central
- B Dépression respiratoire
- C Anurie
- D Myosis
- E Bradycardie

QCM 6. Cochez les propositions exactes concernant l'éthylène glycol :

- A Présent dans l'alcool à brûler
- B Métabolisé en formaldéhyde
- C Dosable par chromatographie gazeuse
- D Incolore
- E De saveur sucrée

Toxicologie UE 94

QCM 7. Parmi les assertions suivantes concernant le trichloréthylène, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s):

- A C'est un solvant halogéné aromatique
- B Il peut entraîner des toxicomanies
- C Il est métabolisé au niveau microsomal
- D Il présente une affinité faible pour le tissu adipeux
- E La gravité de l'intoxication est liée aux troubles cardiaques qu'il peut provoquer

QCM 8. Quels sont les signes cliniques retrouvés dans l'intoxication par la digoxine ?

- A Douleur oculaire
- B Troubles digestifs
- C BAV
- D Hallucinations
- E Hyperthermie

QCM 9. Parmi les propositions suivantes sur le mécanisme d'action toxique du monoxyde de carbone, laquelle est exacte ?

- A inhibition de la gamma aminolévulinate synthétase
- B fixation sur l'hémoglobine à la place de l'O₂
- C inhibition de la ferrochélatase
- D inhibition de l'érythropoïétine
- E oxydation du fer divalent en fer trivalent

QCM 10. Parmi les composés suivants, quels sont ceux que l'on retrouve dans le métabolisme du benzène ?

- A Acide benzoïque
- B Acide glycolique
- C Acide trans, trans-muconique
- D Phénol
- E Acide formique

QCM 11. Dans quelle(s) intoxication(s) aiguë(s) peut-on observer des convulsions ?

- A Paracétamol
- B Antidépresseurs tricycliques
- C LSD
- D Digitaliques
- E Amphétamines

QCM 12. Parmi les organes suivants, quel est celui pour lequel les solvants chlorés présentent une affinité particulièrement marquée lors d'une exposition massive ?

- A Moelle osseuse
- B Système nerveux central
- C Rein
- D Foie
- E Appareil reproducteur

Toxicologie UE 94

QCM 13. Parmi les situations suivantes indiquer celle(s) qui est (sont) fréquemment rencontrée(s) dans une intoxication éthylique aiguë

- A Hypothermie
- B Hypoglycémie
- C Hypertension artérielle
- D Hyperkaliémie
- E Acidose

QCM 14. Parmi les composés suivants un seul n'est pas méthémoglobinisant, lequel?

- A Nitrite de sodium
- B Aniline
- C Ferricyanure de potassium
- D Nitroglycérine
- E Trichloroéthylène

QCM 15. Pour surveiller une personne exposée au plomb, vous pouvez utiliser tous les tests suivants sauf un, lequel ?

- A Dosage l'acide delta-aminolévulinique urinaire
- B Dosage des coproporphyrines urinaires
- C Recherche des hématies fantômes
- D Dosage du plomb dans le sang
- E Dosage des protoporphyrines érythrocytaires

QCM 16. Concernant l'intoxication aiguë par le CO, indiquer la (ou les) réponses exacte(s)

- A La gravité dépend du taux de monoxyde de carbone dans le sang
- B Le dosage de la méthémoglobine permet de confirmer le diagnostic
- C L'oxygénothérapie précoce constitue une thérapeutique
- D Le vieillard est plus sensible que l'adulte jeune
- E La carboxyhémoglobine sanguine est supérieure à 15%

QCM 17. Parmi les composés suivants lequel (lesquels) est (sont) hépatotoxique(s) ?

- A Diazépam
- B Paracétamol
- C Benzène
- D Tétrachlorure de carbone
- E Monoxyde de carbone

QCM 18. Parmi les propositions suivantes concernant l'intoxication au paracétamol, indiquer celle(s) qui est (sont) exactes :

- A L'administration précoce de charbon activé diminue la biodisponibilité du paracétamol
- B La N-acetylcystéine utilisée per os, en association avec le charbon activé, perd son activité détoxifiante
- C La néphropathie tubulaire aiguë constitue un signe précoce d'intoxication
- D Un lavage gastrique précoce constitue un geste thérapeutique essentiel
- E La voie de métabolisation toxifiante utilise le cytochrome P450

Toxicologie UE 94

QCM 19. L'administration du British Anti Lewisite (BAL) ou 2,3-dimercaptopropanol (dimercaprol®) est préconisée dans le cas d'intoxication par les sels de :

- A Arsenic
- B Aluminium
- C Mercure
- D Fer
- E Cuivre

QCM 20. Parmi les propositions suivantes, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s). La toxicomanie à la cocaïne sous forme de chlorhydrate est caractérisée par :

- A La présence d'une mydriase
- B L'apparition habituelle d'une aplasie médullaire
- C L'absence d'un état de tolérance
- D La présence d'une toxicité cardiaque
- E La présence constante d'un état de dépendance physique

QCM 21. Concernant l'intoxication aiguë par l'amitriptyline, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?

- A Un syndrome sérotoninergique est observé
- B Un syndrome anticholinergique est observé
- C Des convulsions peuvent être observées
- D Le pronostic dépend des troubles cardiovasculaires
- E La dose toxique est supérieure à 5 grammes chez l'adulte

QCM 22. Quel est le trouble qui n'est pas observé lors d'une intoxication par les salicylés ?

- A Nausées
- B Sueurs
- C Cécité
- D Bourdonnements d'oreille
- E Hyperthermie

QCM 23. Parmi les propositions suivantes indiquer celle qui n'est pas imputable au saturnisme

- A Encéphalopathie
- B Néphropathie interstitielle chronique
- C Inhibition de la Na-K-ATPase de la membrane érythrocytaire
- D Présence d'hématies ponctuées dans le sang
- E Anémie mégaloblastique

QCM 24. Parmi les affirmations suivantes concernant le métabolisme de l'éthanol, indiquer laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) :

- A La voie de l'alcool déshydrogénase est la principale voie de dégradation de l'éthanol
- B Le métabolisme de l'éthanol est essentiellement oxydatif
- C L'hépatocyte est le site essentiel du métabolisme de l'éthanol
- D L'acétaldéhyde est le métabolite ultime
- E La vitesse de métabolisme de l'éthanol est accélérée chez les sujets consommant régulièrement des boissons alcoolisées

Toxicologie UE 94

QCM 25. Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est (sont) celle(s) qui est (sont) exacte(s) ?

Le syndrome de manque aux opiacés est habituellement caractérisé par :

- A Une mydriase
- B Des diarrhées
- C Une hypersudation
- D Un œdème aigu du poumon
- E Des convulsions

QCM 26. Parmi les affirmations suivantes concernant l'intoxication par le méthanol, laquelle(lesquelles) est(sont) exacte(s) ?

- A la cause la plus fréquente est l'ingestion accidentelle de solution antigel
- B c'est le métabolite du méthanol qui est responsable des effets toxiques
- C le méthanol est biologiquement oxydé par l'ADH
- D l'éthanol et le 4 méthyl pyrazole (fomépipazole) sont deux antidotes du méthanol
- E des troubles de la vision sont souvent observés

QCM 27. À propos du lithium, quelles propositions parmi les suivantes sont fausses ?

- A Il est métabolisé majoritairement par le rein
- B Il possède un effet stabilisant de membrane
- C Une lithémie basse exclut une situation de surdosage
- D Il présente des effets tératogènes
- E Il est utilisé comme antidépresseur

QCM 28. Parmi les produits suivants, indiquer celui qui peut être classé comme substance psychodysléptique :

- A Amphétamine
- B Cannabis
- C Cocaïne
- D Crack
- E Opium

QCM 29. Parmi les affirmations suivantes, quelles sont celles qui sont exactes ?

- A Le Flumazénil (ANEXATE) est efficace sur le zopiclone et le zolpidem
- B Le Flumazénil est administrable per os
- C Le Flumazénil a des propriétés anti-convulsivantes
- D Le Flumazénil agit très rapidement (30 à 60 secondes)
- E La demi vie courte du Flumazénil (inférieure à celle de la plupart des benzodiazépines) peut nécessiter un traitement d'entretien

QCM 30. A propos des insecticides organophosphorés, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?

- A Ce sont des substances antifongiques
- B Ils sont très hydrophiles
- C Ils ont un effet anticholinestérasique
- D L'intoxication aiguë peut être traitée par flumazénil
- E L'intoxication aiguë peut entraîner des signes muscariniques